

مجاناً ومحظياً

حمل الان

# المطاعنة رمضان

## الشـمـاءـولـ

RaNia SaYed



## نموذج الأول

## نماذج التوجيه ٢٠٢٥

السؤال الأول: ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً تماماً:

١) إذا كان:  $l, m$  جذراً المعادلة:  $s^2 + 3s + 8 = 0$ , فإن:  $(\frac{l+1}{l})(\frac{1+m}{m}) = \dots$

١٦

٨ ح

٣ ٤

١ ١

٢) إذا كان:  $l, m$  جذراً المعادلة:  $s^2 + ls + l = 0$ , فإن:  $l = \dots - m$

٦ - ٥

٢ - ح

٦ ٦

٢ ١

٣) إذا كان:  $l$  أحد جذري المعادلة:  $3s^2 - 5s + 1 = 0$ , فإن:  $3l - 2m - 4 = \dots$

٧ ٥

٥ ح

٣ ٣

١ صفر

٤) إذا كان:  $l, m$  جذراً المعادلة:  $s^2 + s + m = 0$ , حيث  $l > m$  وكان:  $s = 4m + 3l$ , فإن:  $l - m = \dots$

٦ ٦

٩ ح

١٢ ١٢

٣٦ ١

٥) إذا كانت النقطة  $(2, -1)$  هي نقطة رأس منحني الدالة التربيعية  $D(s)$  وكان  $l, m$  جذراً المعادلة:  $D(s) = \dots$  صفر فإن:  $l + m = \dots$

٤ - ٥

٤ ح

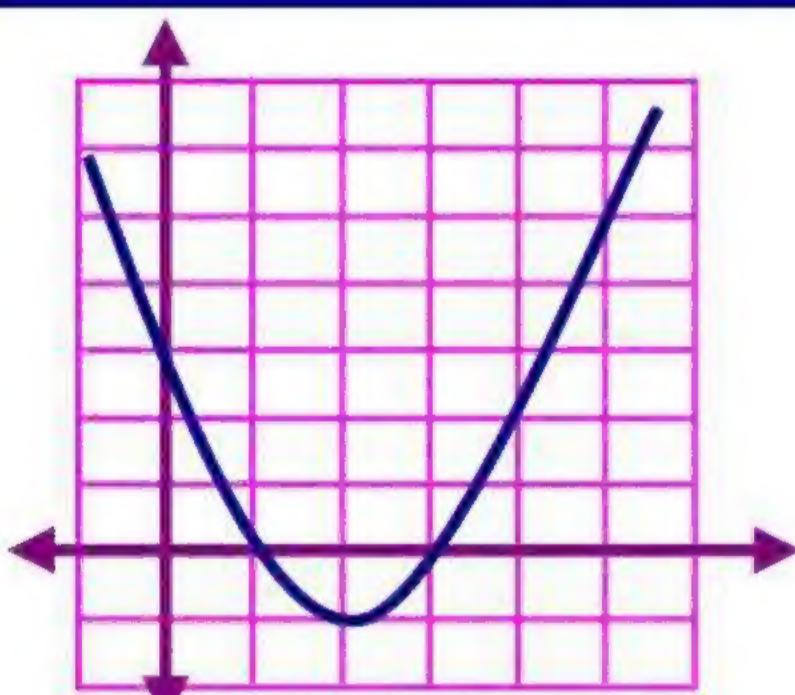
٤ ٤

٢ ١

٦) إذا كان  $9, s$  عددين نسبياً فإن جذراً المعادلة:  $s^2 + (s+9)s + 9 = 0$ , هما عددان.....

١) صحيحان      ٢) نسبيان      ٣) مركبان وغير نسبيان      ٤) حقيقيان وغير حقيقيان

٧) أي من الآتي يعتبر تحليلأً للمقدار:  $s^2 + 9 = \dots$

٥)  $(s+3)(s+3)$ ١)  $(s-3)(s+3)$ ٦)  $(s-3t)(s+3t)$ ٢)  $(s-3t)^2$ 

السؤال الثاني: ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً تماماً:

١) الشكل المقابل يمثل منحني الدالة التربيعية

$D(s) = s^2 + s + m$

فإن:  $\frac{s+m}{2} = \dots$

١ - ٦

٥

٤ ١

٤ - ٤

الحل العام للمعادلة:  $\operatorname{ctg} \theta = \operatorname{ctg} \alpha$  حيث  $\alpha$

$$\frac{\pi}{12}$$

$$\frac{\pi}{9}$$

$$\frac{\pi}{6}$$

$$\frac{\pi}{3}$$

في الشكل المقابل:

يمثل منحني الدالة المثلثية

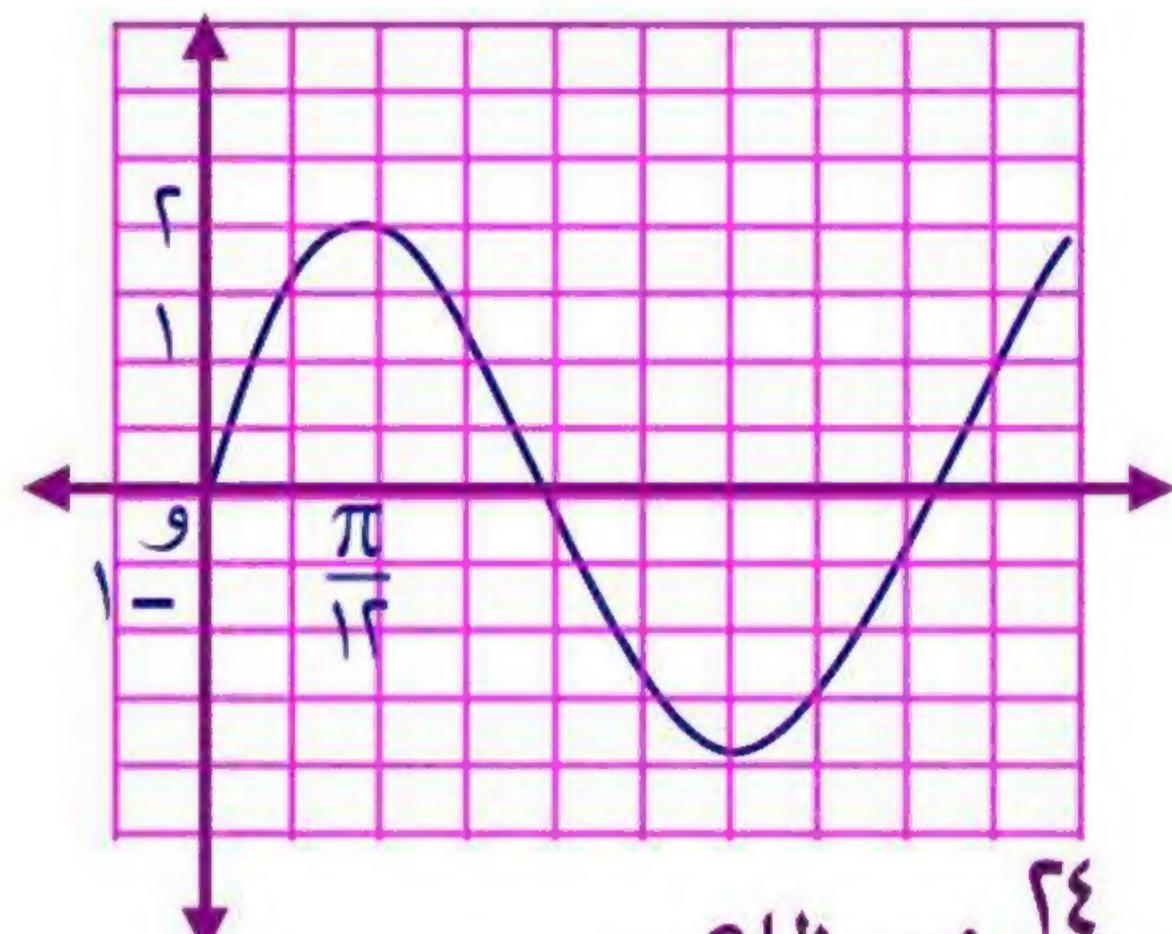
$$d: d(s) = s^3$$

$$⑤ 2\sqrt{3}$$

$$① 3\sqrt{3}$$

$$⑥ 3\sqrt{2}$$

$$② 2\sqrt{2}$$



إذا كان:  $\exists \theta \in [0, \pi]$  وكان:  $\operatorname{ctg}(\theta - \alpha) + \operatorname{ctg}\theta = 0$  فإن:  $\operatorname{ctg}\theta = \frac{\pi}{12}$

$$\frac{5}{12}$$

$$2\sqrt{3}$$

$$\frac{9}{5}$$

$$\frac{8}{5}$$

إذا كان:  $\theta$  قياساً متكافئتين فأى القيم التالية هو احدى قيم  $\theta$ ؟

$$270^\circ$$

$$180^\circ$$

$$150^\circ$$

$$90^\circ$$

إذا كان:  $\theta$  زاوية موجهة في الوضع القياسي وكان ضلعها النهائي يقطع دائرة الوحدة في النقطة  $(s, c)$  فإن:  $\operatorname{ctg}\theta + \operatorname{ctg}\alpha = s$

$$⑤ s+c$$

$$④ \frac{s+c}{s}$$

$$③ \frac{s+c}{c}$$

$$① \frac{s+c}{s}$$

إذا كان:  $\operatorname{ctg}\theta = \frac{3}{4}$ ,  $\operatorname{ctg}\alpha = -\frac{1}{3}$  فإن الزاوية التي قياسها  $\theta$  تقع في الربع

$$⑤ \text{ الرابع}$$

$$④ \text{ الثالث}$$

$$③ \text{ الثاني}$$

$$① \text{ الأول}$$

السؤال الثالث: ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلأ تماماً:

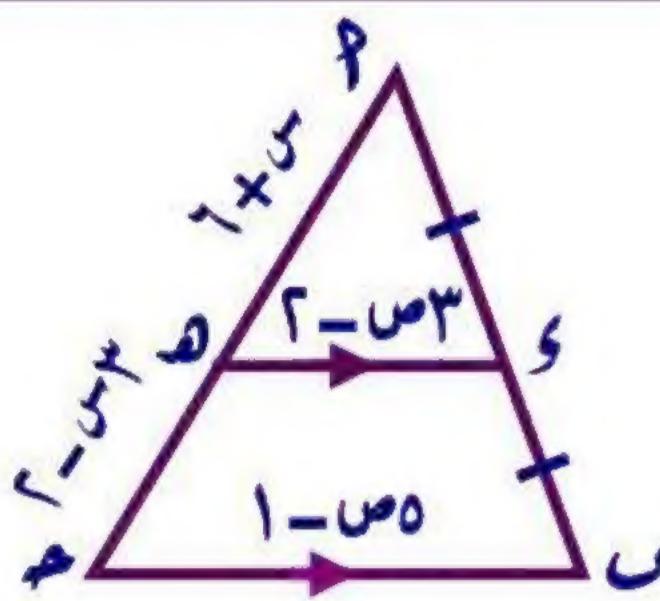
إذا كان:  $\operatorname{ctg}(\theta - 25^\circ) = 1$  حيث  $\theta \in [0^\circ, 180^\circ]$  فإن:  $\operatorname{ctg}(\theta - 72^\circ) + \operatorname{ctg}(180^\circ - \theta) =$

$$\frac{5}{3}$$

$$2\sqrt{3}$$

$$\frac{3}{2}$$

$$1\sqrt{3}$$



إذا كان:  $\frac{DE}{BC} = \frac{5}{7}$  هو معامل تشابه المثلثين  $\triangle ABC$  و  $\triangle AED$  فإن .....  
معامل التشابه لمثلثين  $\triangle ABC$  و  $\triangle AED$  هو .....  
فإن:  $x + 3 = .....$

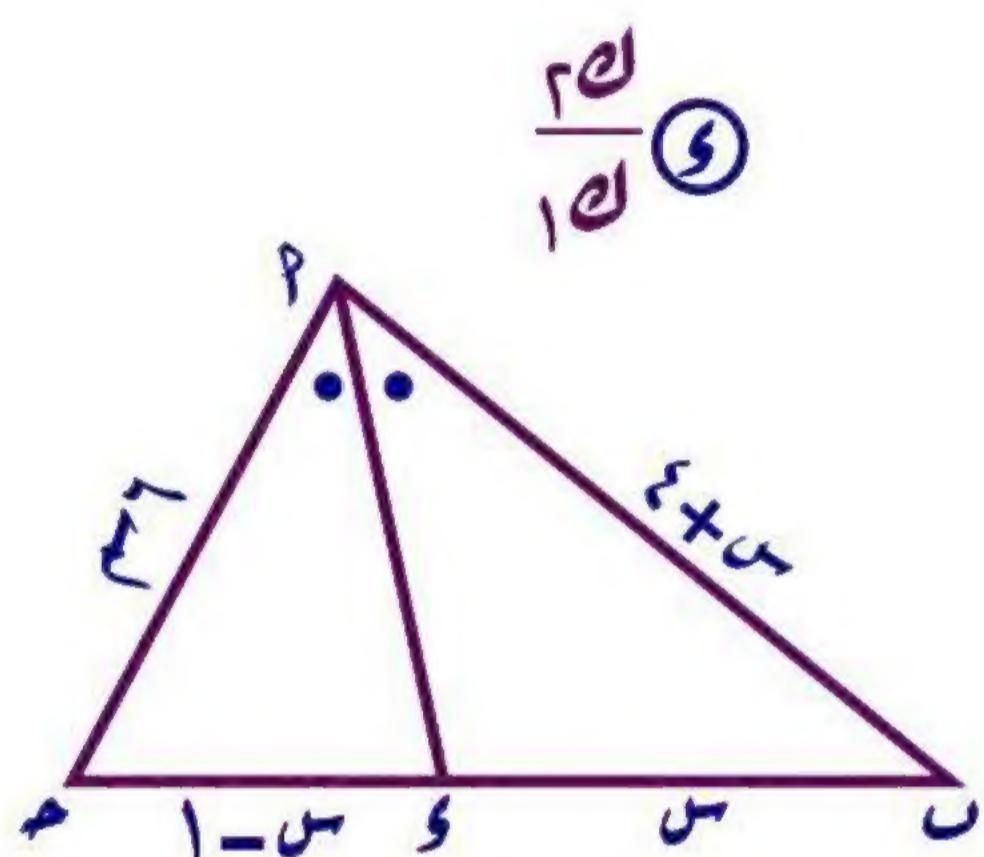
في الشكل المقابل:

$\triangle ABC$  و منتصف  $BC$

فإن:  $x + 3 = .....$

٦٠ ١٣

٥٥ ١٢



$\frac{DE}{BC} = \frac{5}{7}$

٥٧ ٤٩

٢٥+١٧ ١

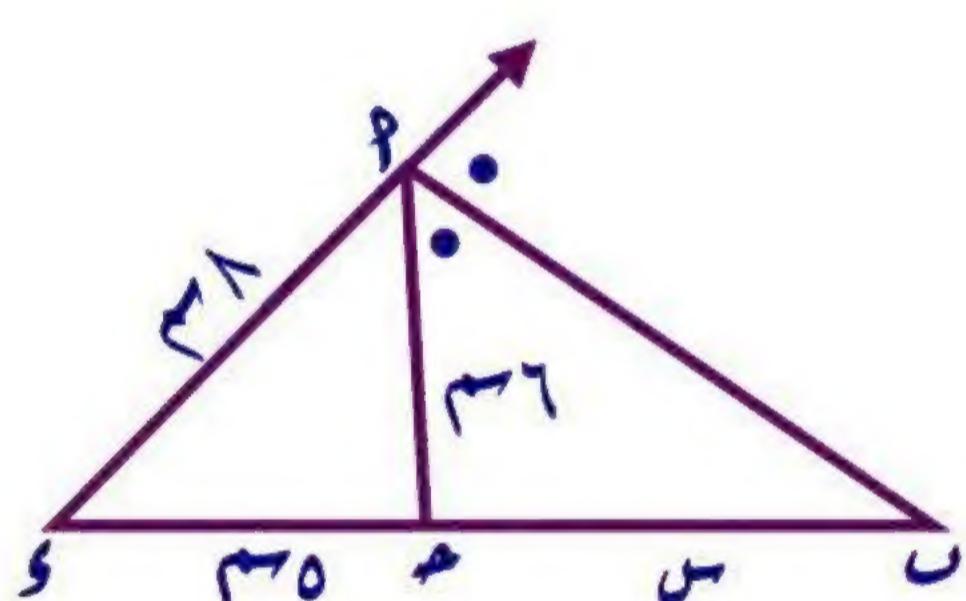
في الشكل المقابل:

$\triangle ABC$  ينصف ( $BC$ )

فإن:  $x = .....$

٦٣ ١١

٣٤



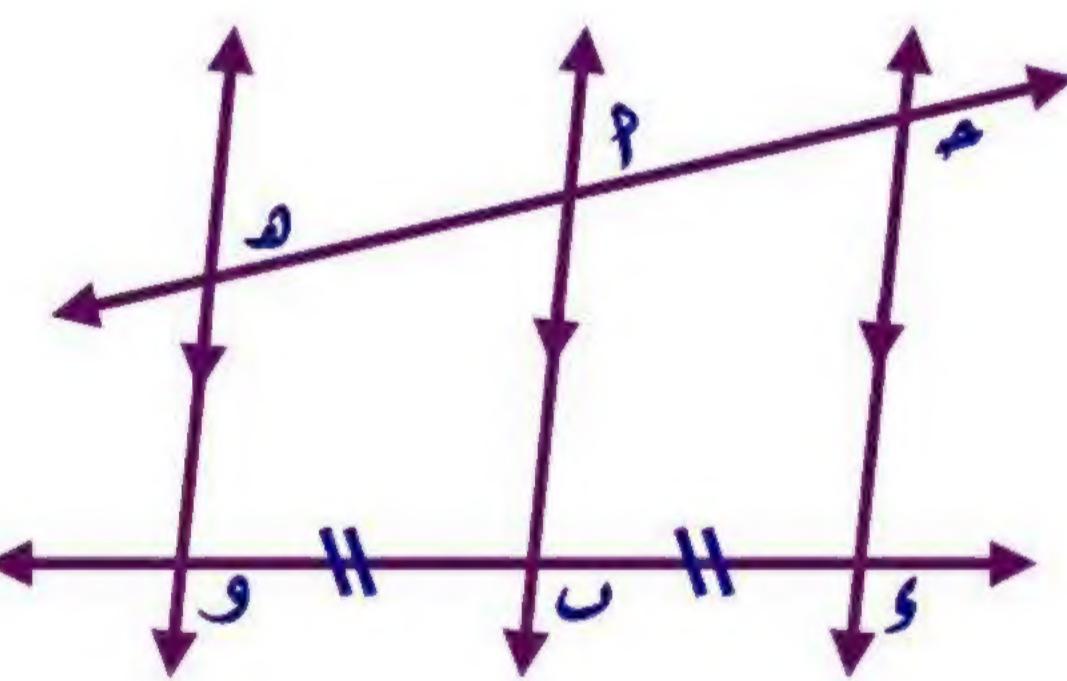
في الشكل الم مقابل:

$\triangle ABC$  ينصف ( $BC$ )

فإن:  $x = .....$

١٢ ١٠

٣٥



في الشكل الم مقابل:

$\triangle ABC$  //  $\triangle PQR$ .  $PQ$  منتصف  $QR$

و  $PQ = 2x + 3$ ,  $QR = 5x + 1$

$2x + 3 = 5x + 1$

فإن:  $x - 3 = .....$

٦٥ ١٣

١١

٧ مثلثان متباينان النسبة بين محياطيهما  $3 : 2$  و مجموع مساحتيهما  $130 \text{ cm}^2$  فإن الفرق بين مساحتيهما = .....  $\text{cm}^2$

٨٠ ٥

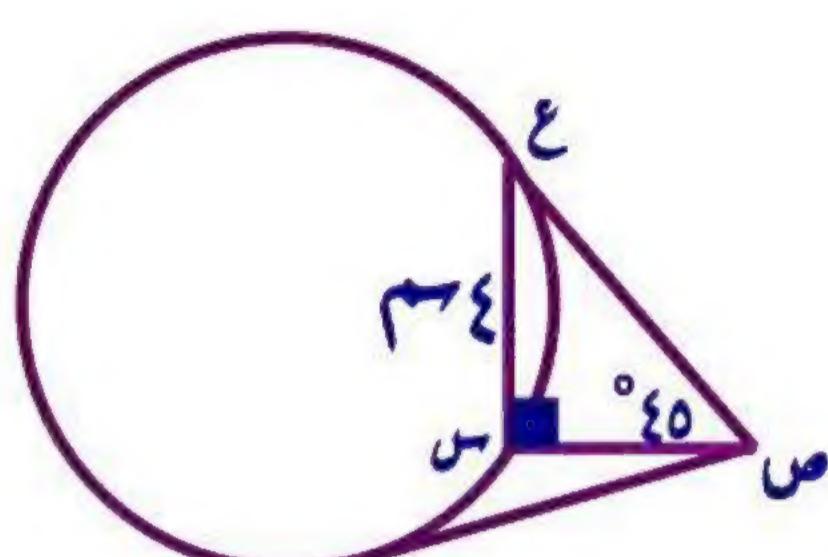
٧٠ ٤

٦٠ ٣

٥٠ ١

السؤال الرابع: ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً تماماً:

١ في الشكل المقابل:



قطعة مماسة للدائرة عند  $\angle صس = 45^\circ$

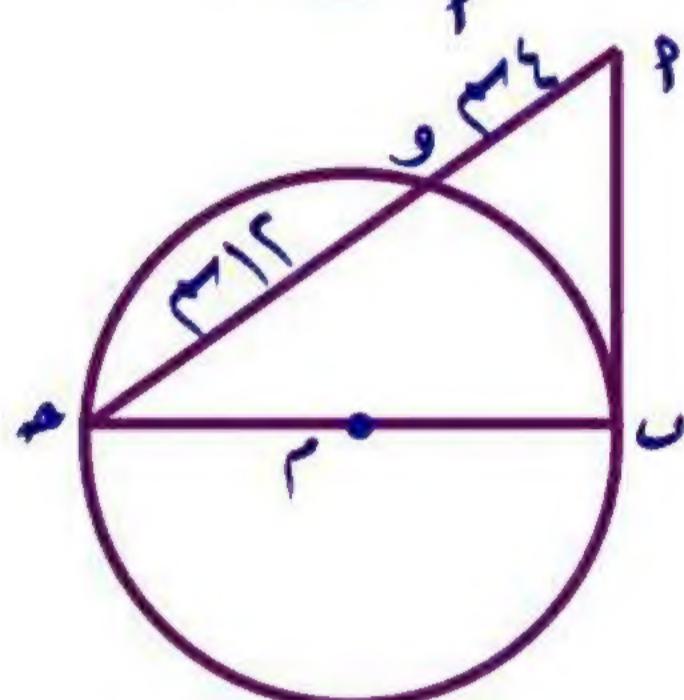
فإن: مساحة الدائرة =  $\pi r^2$

$$\pi 40 \quad ①$$

$$\pi 10 \quad ②$$

$$\pi 20 \quad ③$$

٢ في الشكل المقابل:



قطعة مماسة للدائرة  $\angle صس = 120^\circ$

فإن محيط الدائرة =  $312\pi$

$$\pi 3716 \quad ④$$

$$\pi 3780 \quad ⑤$$

$$\pi 192 \quad ⑥$$

$$\pi 48 \quad ⑦$$

٣ في الشكل المقابل:

ف( $\widehat{مه}$ ) =  $(3s + 5)^\circ$ , ف( $\widehat{هـ}$ ) =  $20^\circ$ ,

ف( $\widehat{هـ}$ ) =  $40^\circ$

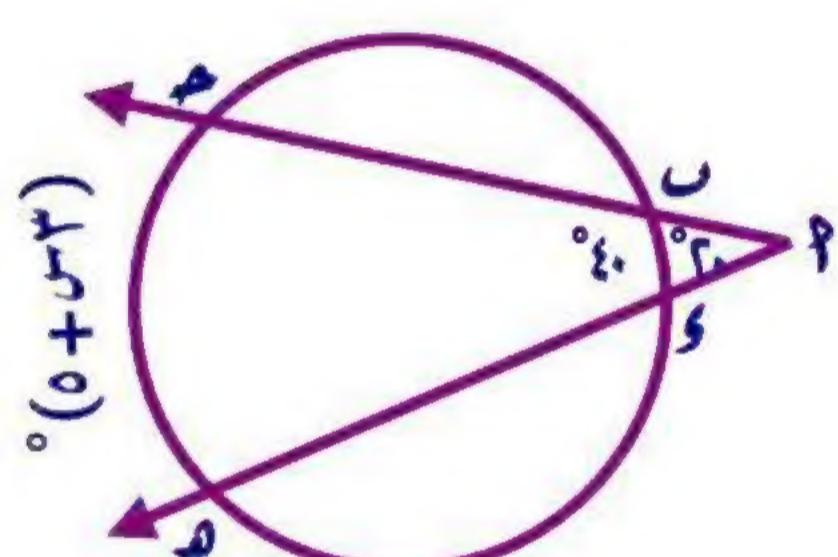
فإن:  $s = 10$

$$20 \quad ①$$

$$30 \quad ②$$

٤ في الشكل المقابل:

$اه \parallel بـ$ ,  $اه$  ينصف ( $لـ$ )

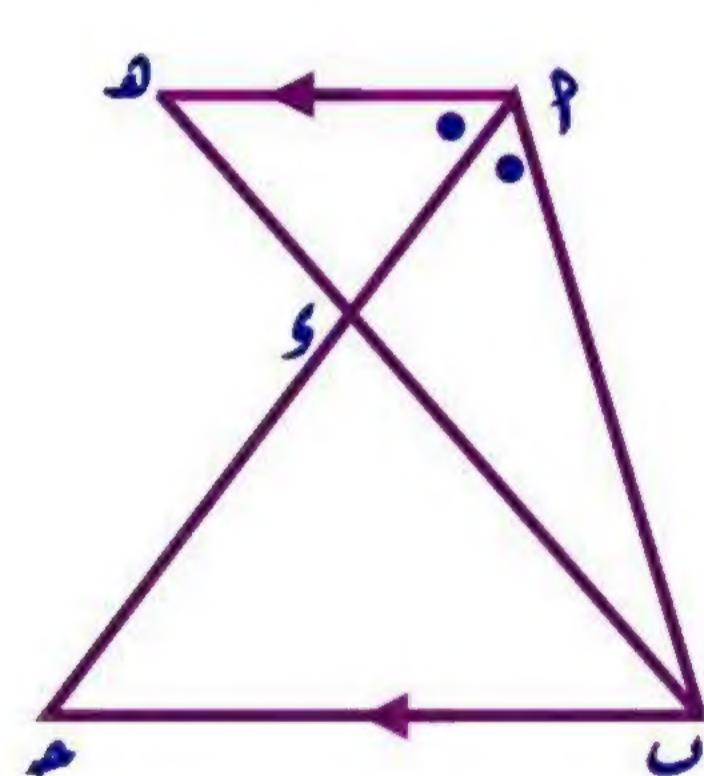


فإذا كان:  $اه = 23$  و فإن:  $لـ = \frac{29}{ah}$

$$\frac{4}{3} \quad ①$$

$$\frac{1}{2} \quad ②$$

$$25 \quad ③$$



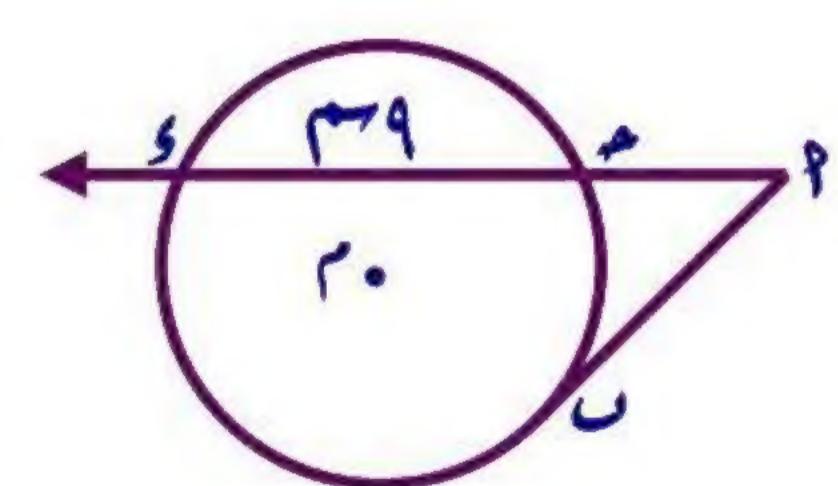
٥ في الشكل المقابل:

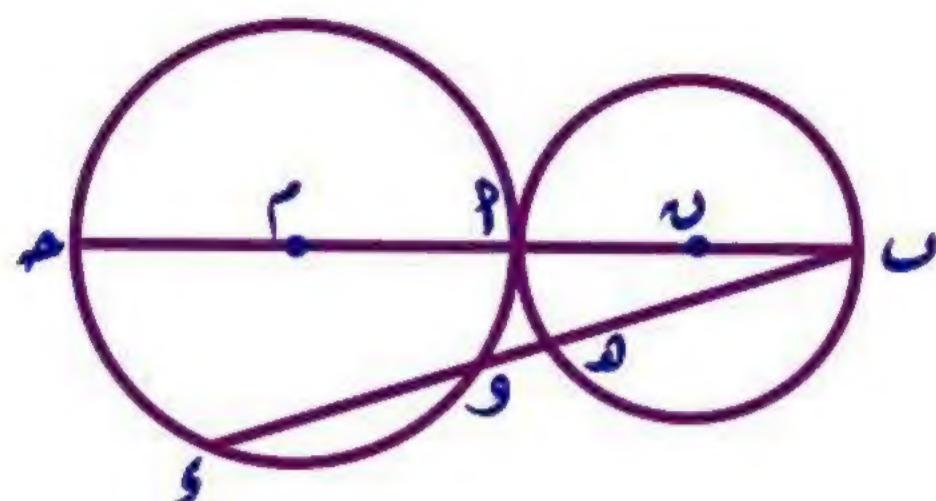
ـــ يمس الدائرة  $m$  عند  $\angle بـ = 33^\circ$

ـــ =  $39^\circ$  فإن:  $m(\angle) =$

$$6 \quad ①$$

$$27 \quad ②$$



**١ في الشكل المقابل:**

م دائرة طول نصف قطرها يساوي ٣، ن دائرة  
طول نصف قطرها يساوي ٣، م = ٣  
م = ٣ فإن: و = ٣

٧٦

١٢١  
٥٤

٦٤

**السؤال الخامس:**

إذا كان:  $(t + 2)$  هو أحد جذري المعادلة:  $s^2 - 4s + p = 0$ , حيث  $t \in \mathbb{Z}$  أوجد الجذر الآخر  
وقيمة  $p$

**السؤال السادس:**

$\triangle MNP$  مثلث فيه:  $\overline{OP} \perp \overline{MN}$  بحيث:  $OP = 3\sqrt{5}$ ,  $MN = 4$ , إذا كان:  $PM = 3\sqrt{6}$  أثبت أن:  
 ١)  $\overline{OP}$  مماسة للدائرة الماء برأوس المثلث  $\triangle MNP$   
 ٢)  $MR(\triangle MNP) : MR(\triangle OPM) = 9 : 5$       ٣)  $\triangle OPM \sim \triangle MNP$

النموذج الثاني

نماذج التوجيه ٢٠٢٥

**السؤال الأول:** ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً تماماً:

**السؤال الثاني:** ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظللاً تماماً:

١ الدالة  $D(s) = 4 - 2s$  تكون موجبة في الفترة .....  
 $\cup - \infty - [5]$  ..... $] \infty, 2 - [$  ..... $] 2, \infty - [$  ..... $] \infty, 2 [\{$

٢ إذا كان:  $s + t = 3t - 2s$  صت فإن  $s - s =$   
 $1 \cup$  ..... $1 - \cup$  ..... $3 - \cup$  ..... $3 [\{$

٣ مدى الدالة  $D(\theta) = 3 + 2\sin\theta$  هو .....  
 $[8, 2 - \cup$  ..... $] 4, 2 [\cup$  ..... $] 3, 2 - \cup$  ..... $] 8, 8 - [\{$

٤ الزاوية المركزية التي قياسها  $30^\circ$  في دائرة طول قطرها ٢٤ يقابلها قوساً طوله يساوي .....  
 $\pi \frac{1}{6} \cup$  ..... $\pi \frac{1}{6} \cup$  ..... $\pi 2 \cup$  ..... $\pi \{ \cup$

٥ إذا كان:  $\theta = -\frac{3}{5}$  حيث  $180^\circ < \theta < 90^\circ$  فإن:  $\sin(\theta) = \frac{4}{5}$

٤-٥

٤-٦

٤-٧

٣-١

٦ إذا كان:  $\theta = 1 + (\theta + 90^\circ)$  حيث  $90^\circ < \theta < 180^\circ$  فإن:  $\cos(\theta) = -\frac{1}{2}$

٥ صفر

١-٦

١-٧

١-١

٧ إذا كان قياساً زاويتين في مثلث هما  $\frac{5}{13}\pi$ ،  $45^\circ$  فإن قياس الزاوية الثالثة يساوي.....

 $\pi \frac{2}{3}$ -٥ $\pi \frac{1}{3}$ -٦

٣٠-٧

٩٠-١

السؤال الثالث: ضلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً تماماً:

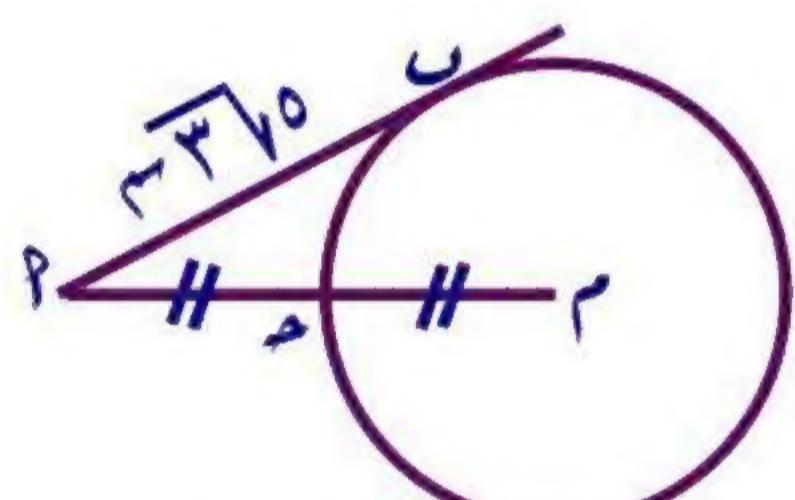
١ إذا كان:  $D(\theta) = \sin(\theta)$  حيث  $\theta \in [0, \pi]$  فإن أصغر قيمة ممكنة للدالة  $D$  هي.....

٣-٥

١-٦

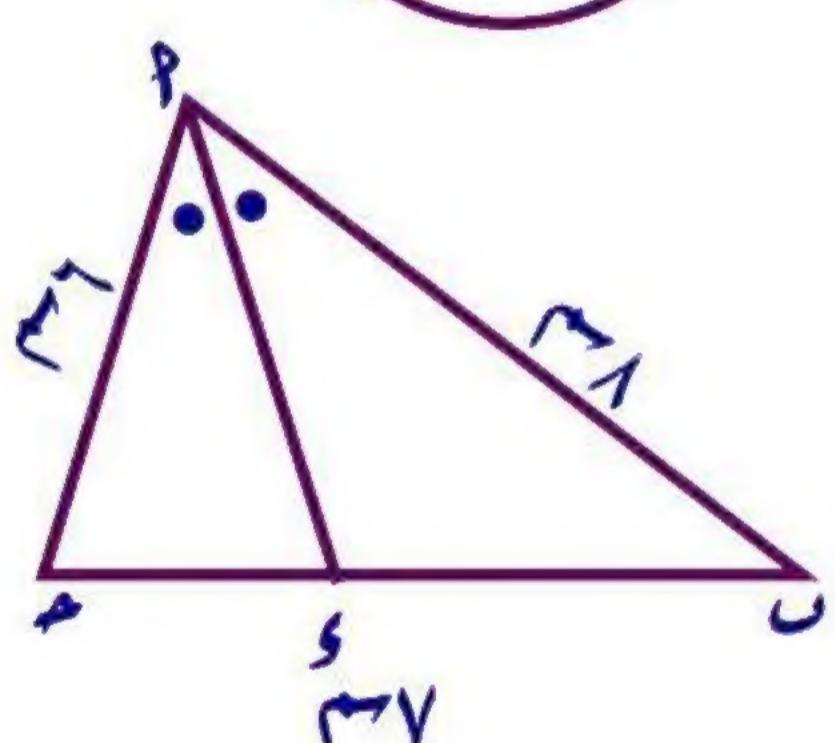
١-٧

١-١



٢ في الشكل المقابل:

م مماس للدائرة  $M$  عند  $P$  فإذا كانت:  $M$  منتصف  $PM$  فإن طول نصف قطر الدائرة  $M$  = ..... $m$

 $\frac{10}{6}m$ -٥ $\frac{5}{3}m$ -٦

٣ في الشكل المقابل:

$M$  مثلث فيه  $P = (3, 8)$ ،  $Q = (3, 7)$ ،  $R = (2, 4)$  ينصف ( $QR$ ) و يقطع  $PR$  في  $S$  فإن طول  $PS$  = ..... $m$

 $\frac{6}{15}m$ -٥

٩-١

١٠-٦

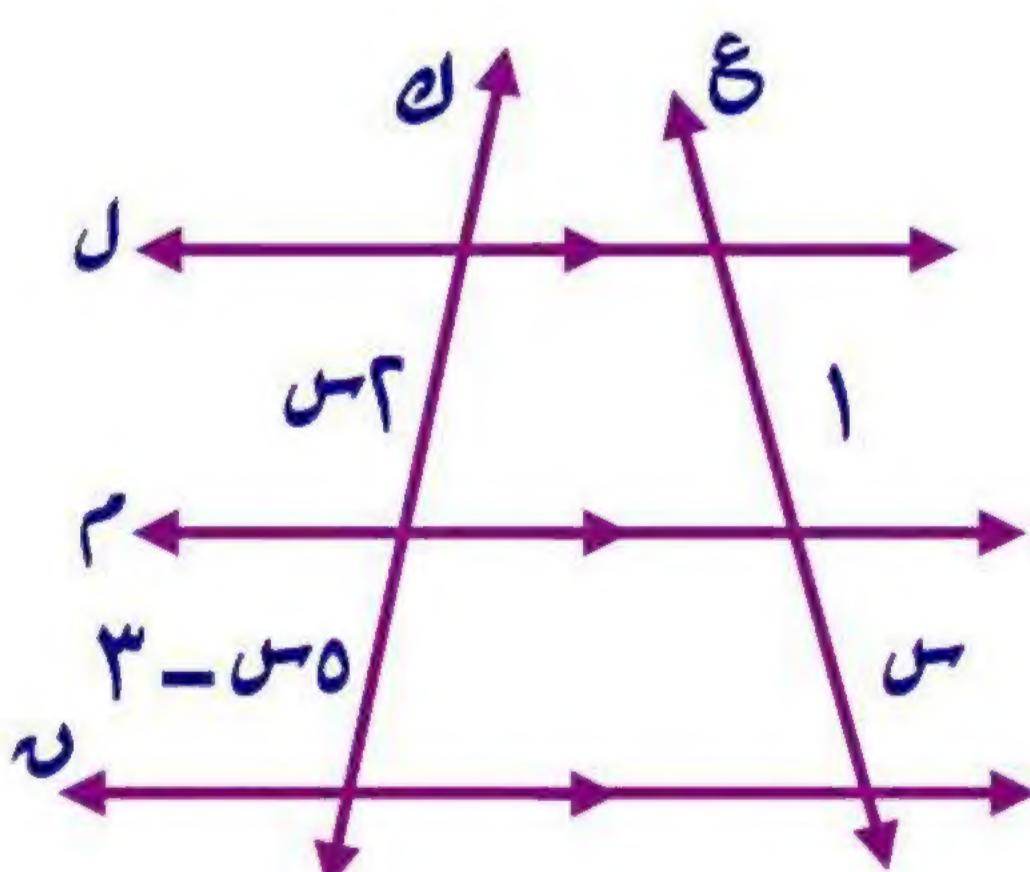
٤ في الشكل المقابل:

المستقيمان  $l$ ،  $m$  قاطعان للمستقيمات المتوازية  $L$ ،  $M$ ،  $N$  فإن:  $s = .....m$

 $\frac{2}{1}m$ -٥

١٠-١

١٩٥-٥



٥ إذا كان:  $\Delta ABC \sim \Delta PQR$  مم صع ، فإن:  $\angle P = \angle Q = 80^\circ$  ..... ٨٠

١٠١

٨٠

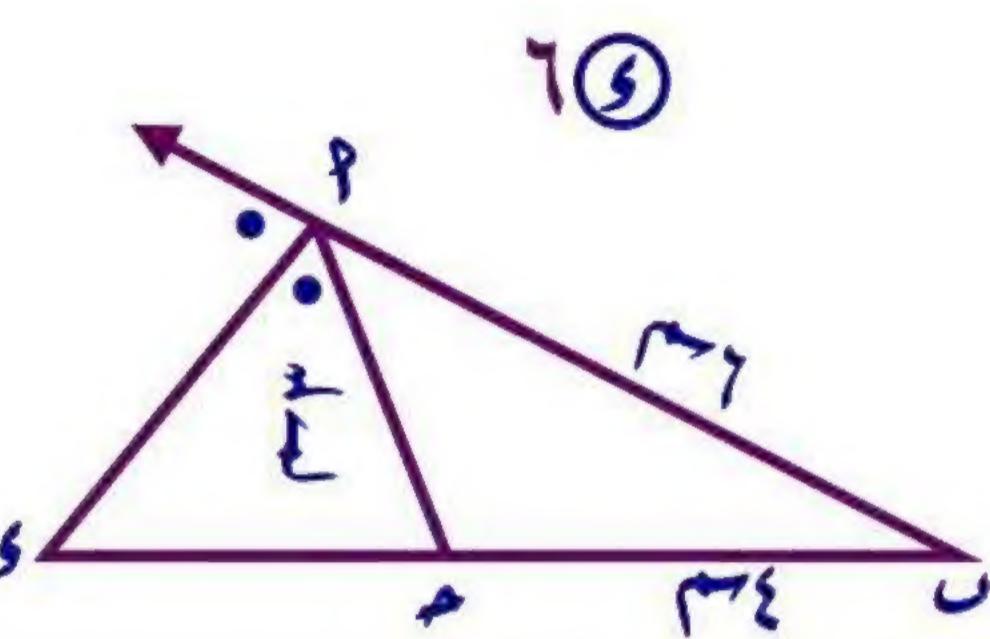
٥٠

١٠١

٦ إذا كانت ٤ نقاط في مستوى الدائرة م بحيث  $MQ = PR = 38$  ، فإن طول نصف قطر الدائرة م ..... ٣

٣٦

٥٢



٢٠

٢٤

١٤

١٢

٧ في الشكل المقابل:

٤ ينصف (٤١) الخارجة  $\angle = ٣٦$  ،  $S = ٣٤$  ،  $P = ٣٣$  ، فإن:  $(P) = ٤٣$  ..... ٤٣

٤

١٨

١٢

السؤال الرابع: ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا تماماً:

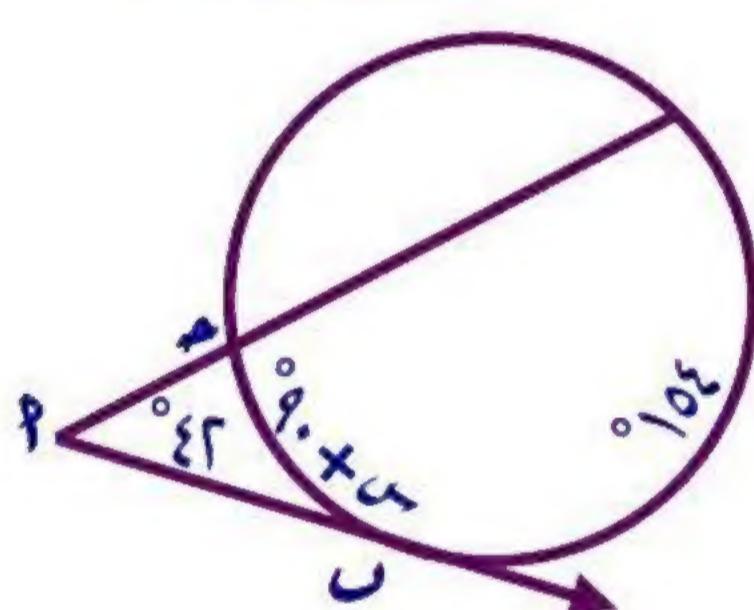
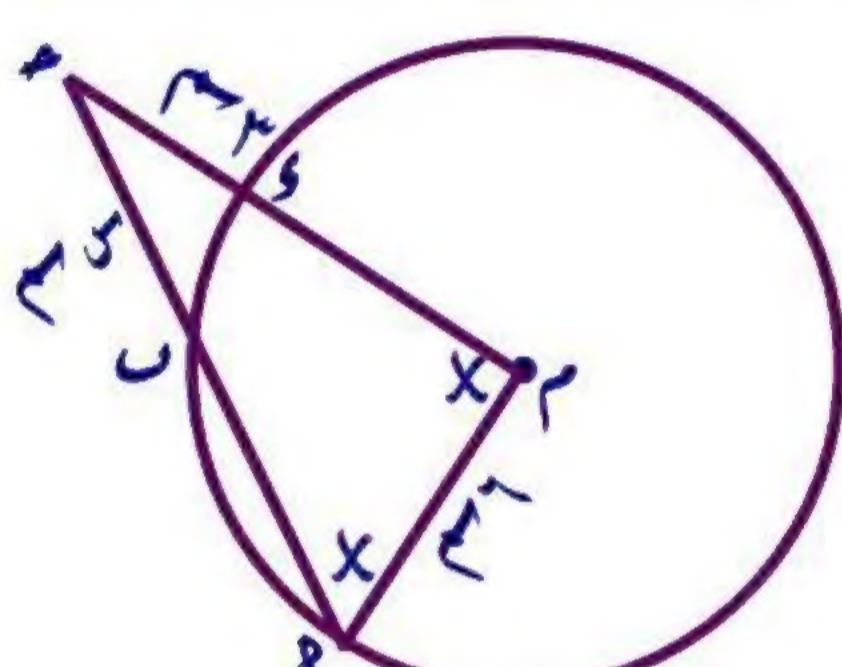
١ في الشكل المقابل: م دائرة طول نصف قطرها ٣٦ ،

$P(DM) = P(41)$  ،  $P = ٣٣$  ،  $S = (S)$  م فإن:  $S =$  ..... ٣

٦

٤

٣



٢ في الشكل المقابل:

٤ مماس للدائرة عند ب ،  $P(41) = ٤٢$  ،

$P(B) = ١٥٤$  ،  $P(S) = (S)$  ..... ١٥٤

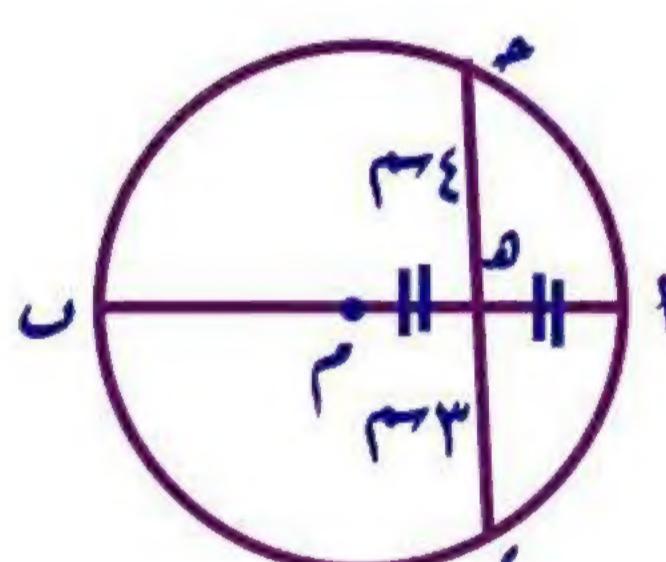
فإن:  $S =$  ..... ١٥٤

٦

٦١

٧٣

٨٤



٣ في الشكل المقابل:

٤ قطر في الدائرة م ،  $P(41) = ٥٩$  حيث  $P = ٥٩$  ،

$P = ٤٣$  ،  $P = ٣٣$  فإن: محيط الدائرة م ..... ٣

٣٢٠

٣١٦

٣٨

٣٤

٤ في الشكل المقابل:

إذا كان:  $P(41) = P(LM)$

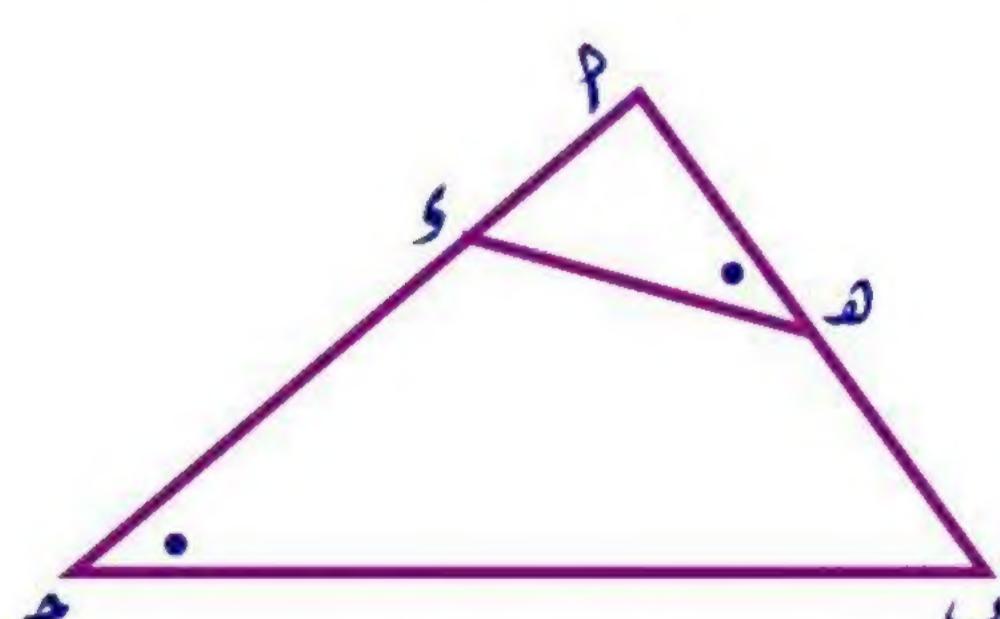
فإن العبارة الخاطئة مما يأتي هي ..... ٤

١ الشكل ب هو رباعي دائري

٢

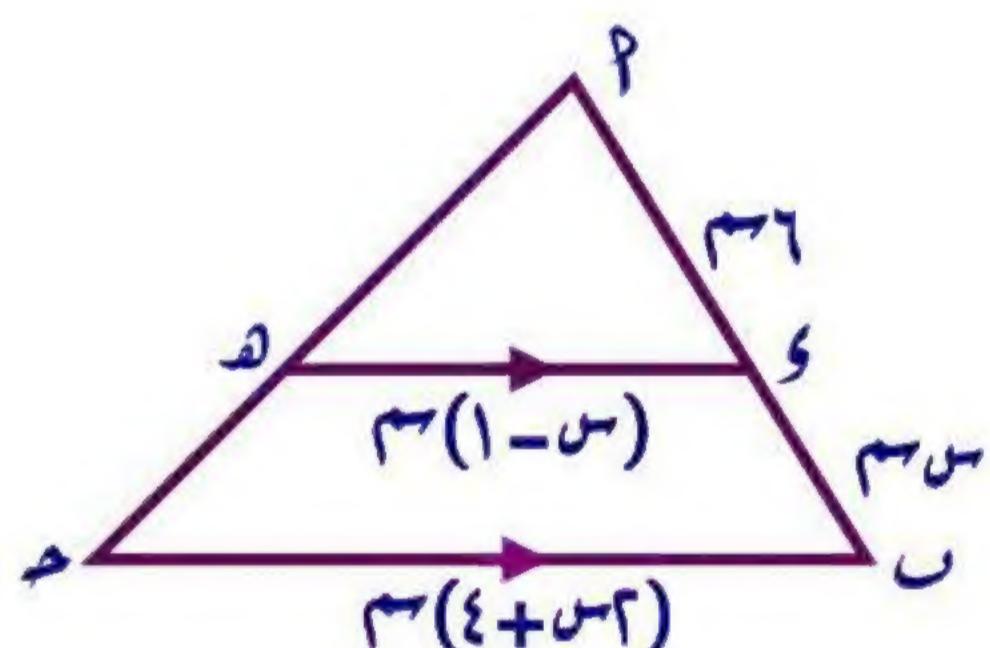
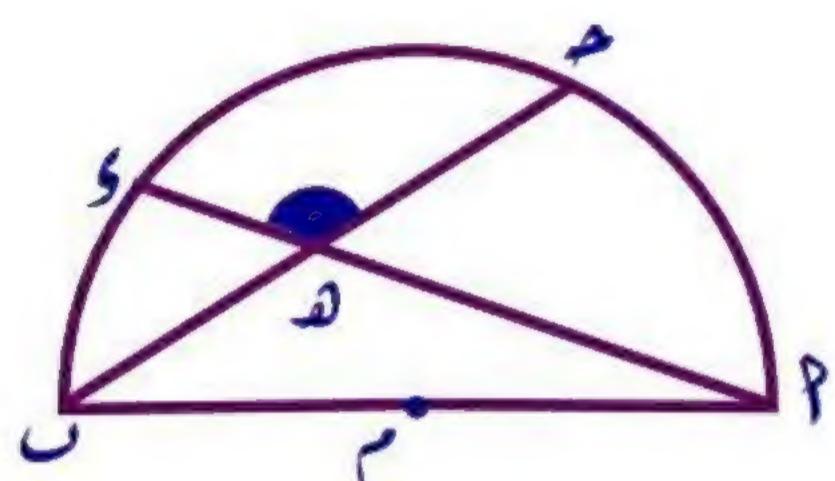
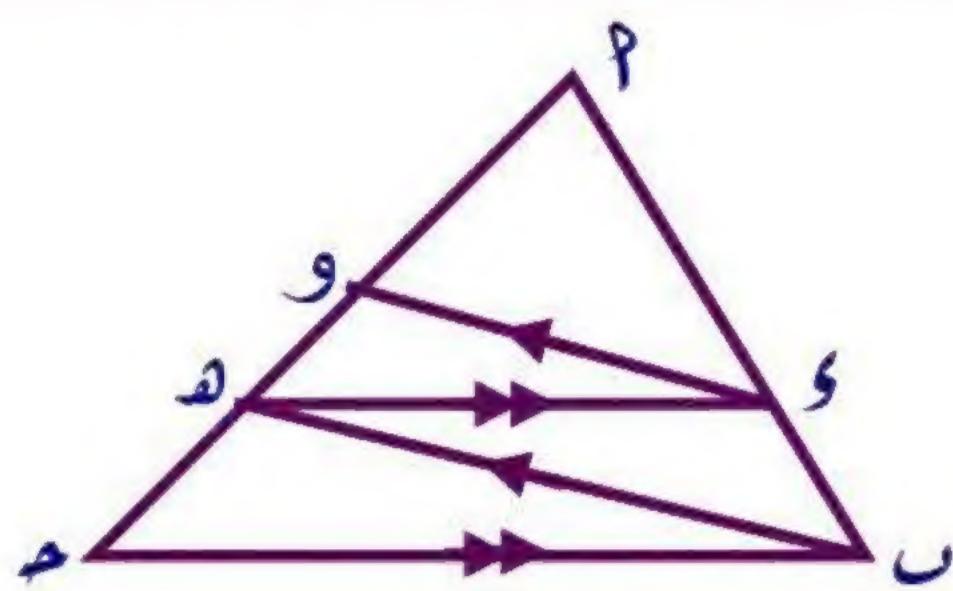
٣

٤



٤  $P(41) = ٩٠$

$\frac{٥٩}{٤} = ٩٠$



٥ في الشكل المقابل:  
إذا كان:  $m \parallel BC$ ,  $n \parallel AC$   
فإن:  $m \times n = BC \times AC$

٦  $m \times n = BC^2$   
 $m \times n = AC^2$

٧ في الشكل المقابل:  
إذا كان قطر في الدائرة م فإذا كان:  
 $m + n = 120^\circ$   
فإن:  $m = 120 - n$

٨  $m = 60^\circ$   
 $m = 150^\circ$

السؤال الخامس: في الشكل المقابل:  
 $m \parallel BC$ ,  $n \parallel AC$ ,  $m = s^2$ ,  $n = (s-1)^2$ ,  $m = (s+4)^2$ ,  
 $m = s^2 - 2s + 1 + 16s + 16 = s^2 + 14s + 17$   
فإن:  $s = 10$

٩  $m = 10$

السؤال السادس:

إذا كان جذراً المعادلة التربيعية:  $s^2 + 2s - 1 = 0$  ينتميان للفترة [ ] - [ ] أوجد الفترة الحقيقية التي ينتمي إليها العدد م

النموذج الثالث

نماذج التوجيه ٢٠٢٥

السؤال الأول: ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا تماماً:

١ إذا كان مجموع جذري المعادلة:  $s^2 + 3s - 4 = 0$  صفر يساوي فإن:  $s =$

٤  $m$   
٥  $-4$   
٦  $-3$   
٧  $1$

٢٦- ٣٢ ..... أبسط صورة للمقدار:  $(1+t)^{10}$  هو ..... ٣٢- ٣٢

٣- ٣٢ ..... إذا كان العدد  $t$  هو مرافق العدد المركب  $z$  فإن:  $z + \bar{z} + z\bar{z}$  هو ..... ٣

٤- ٣ ..... إذا كان:  $t$  م جذراً للمعادلة:  $s^3 + ts + t = 0$  صفر فإن المعادلة التي جذراها  $\frac{1}{t}, s$  ..... ٤

٥- ٣ ..... المعطيات غير كافية ..... ٥

٦- ٣ ..... إذا كان العدد  $t$  أحد جذري المعادلة التربيعية:  $s^2 + ts + t = 0$  صفر حيث معاملات حدودها أعداد حقيقية فإن جميع العبارات الآتية صحيحة ماعدا ..... ٦

٧- ٣ ..... الجذر الآخر هو  $(-t)$  ..... ٧

٨- ٣ ..... حاصل ضرب جذري المعادلة ..... ٨

٩- ٣ ..... المعادلة التربيعية التي جذراها  $\frac{-1+t}{t}, \frac{2}{1+t}$  هي ..... ٩

١٠- ٣ .....  $s^2 - 2s - 2 = 0$  صفر ..... ١٠

١١- ٣ .....  $s^2 + 2s - 2 = 0$  صفر ..... ١١

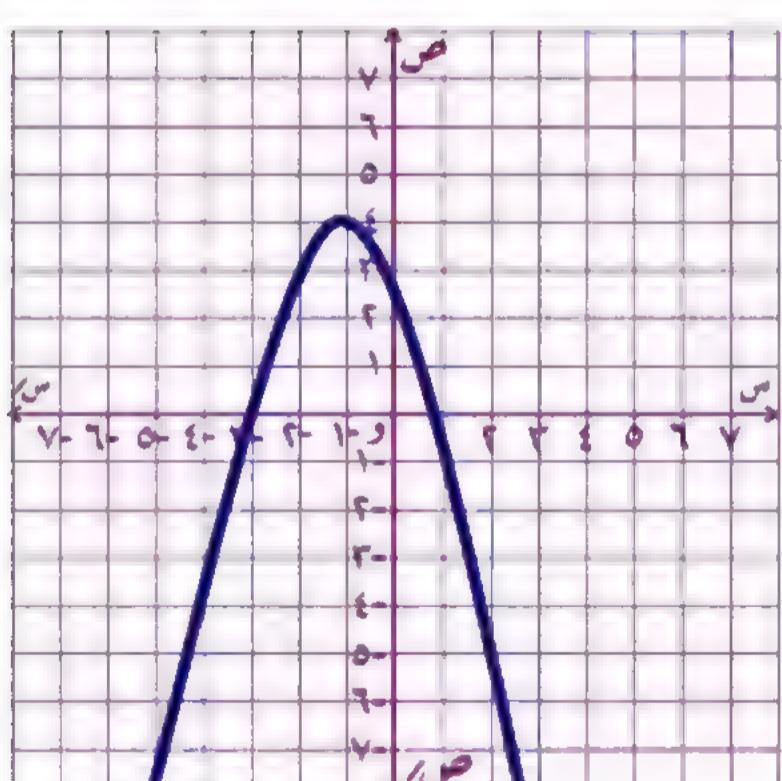
١٢- ٣ ..... إذا كان  $t$  م جذراً للمعادلة  $D(s) = 0$  فإن جذراً للمعادلة  $D(s-1) = 0$  هما ..... ١٢

١٣- ٣ .....  $L+1, 1-M, M-L, 1-M$  ..... ١٣

١٤- ٣ ..... السؤال الثاني: ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا تاماً:

١- ٣ ..... إذا قطع منحني الدالة التربيعية  $D(s)$  محور السينات في نقطتين  $(-3, 0), (0, 4)$  فإن مجموعة حل المعادلة:  $D(s) = 0$  في  $\mathbb{R}$  هي ..... ١

٢- ٣ .....  $\emptyset$  ..... ٢



٦- ٥

٦- ٣

٢- في الشكل المقابل:

هو التمثيل البياني للدالة  $D(s)$   
فإن الدالة تكون موجبة عندما  $s \in \mathbb{R}$

١- ٣ .....  $[1, 3] \cup [1, 3]$  ..... ١

٢- ٣ .....  $[1, 3] \cup [-5, 1]$  ..... ٢

٣- ٣ .....  $= \overline{2-1} \times \overline{18-1}$  ..... ٣

٤) إذا كان طول قوس من دائرة يساوي  $\frac{4}{9}$  محيطها فإن قياس الزاوية المركزية المقابلة لهذا القوس

يساوي .....  $^{\circ}$

١٦٠ ٥

١٠٠ ٣

٨٠ ٣

٤٠ ١

٥) إذا كان:  $\theta = \frac{8}{5}\pi$ ,  $\cot \theta = \frac{12}{13}$  فإن:  $\tan \theta + \cot \theta = ?$

$\frac{12}{13} - 5$

$\frac{5}{13} - 3$

$\frac{5}{13} 3$

$\frac{12}{13} 1$

٦) إذا كان:  $\cot \theta = \frac{5}{12}$  حيث  $\theta \in [0, \pi]$  فإن:  $\tan(\theta + 90^\circ) = ?$

$\frac{5}{13} - 5$

$\frac{5}{13} 3$

$\frac{12}{13} - 3$

$\frac{12}{13} 1$

السؤال الثالث: ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا تاماً:

١) مدى الدالة  $D(\theta) = 1 + \cot \theta$  هو .....  $^{\circ}$

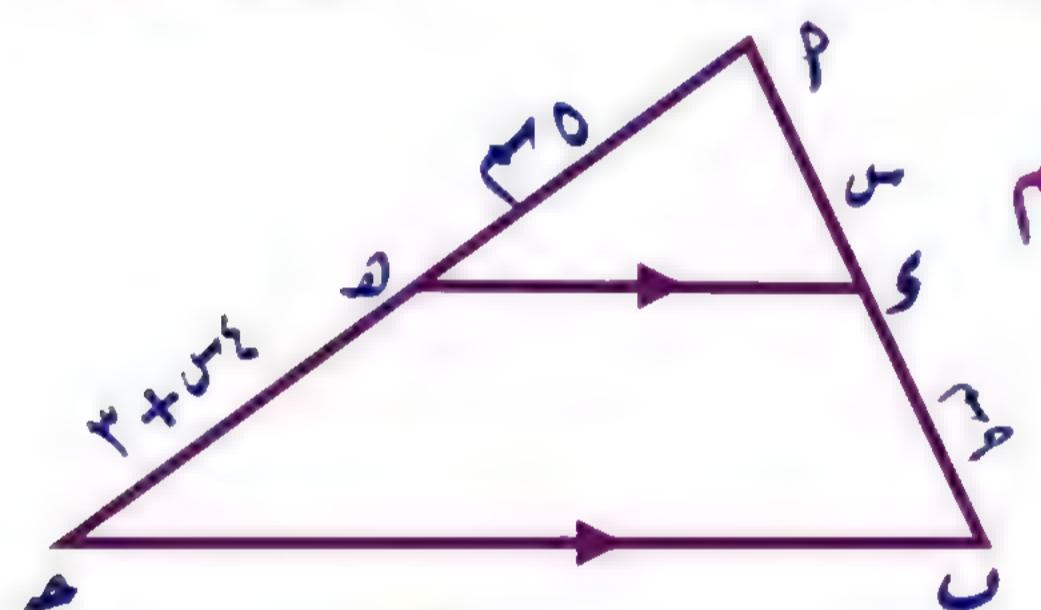
[٤٠] ٥

[٣١] ٣

[٢٠] ٣

[١٦] ١

٢) في الشكل المقابل:



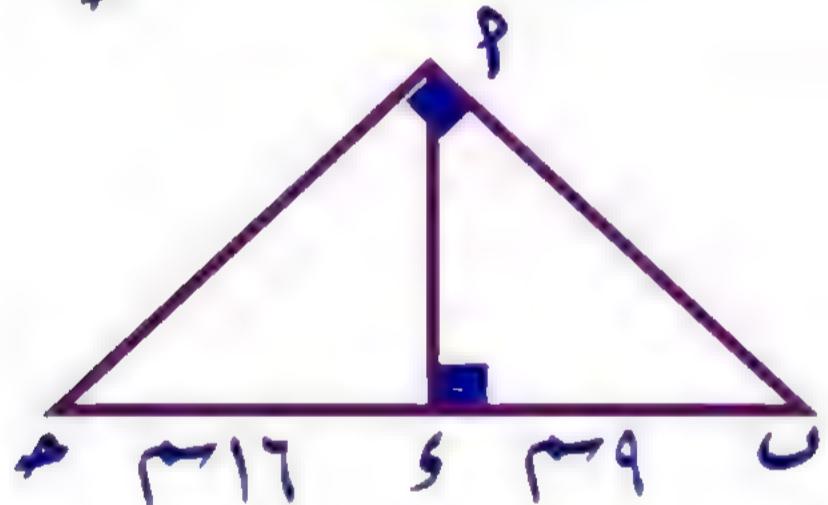
م مثلث،  $\overline{BC} \parallel \overline{AD}$ .  $\angle B = ?$

٣ ٣

٣٣٧٥ ١

٤ ٤

٣) في الشكل المقابل:



محيط المثلث  $A B C = ?$

٤٥ ٣

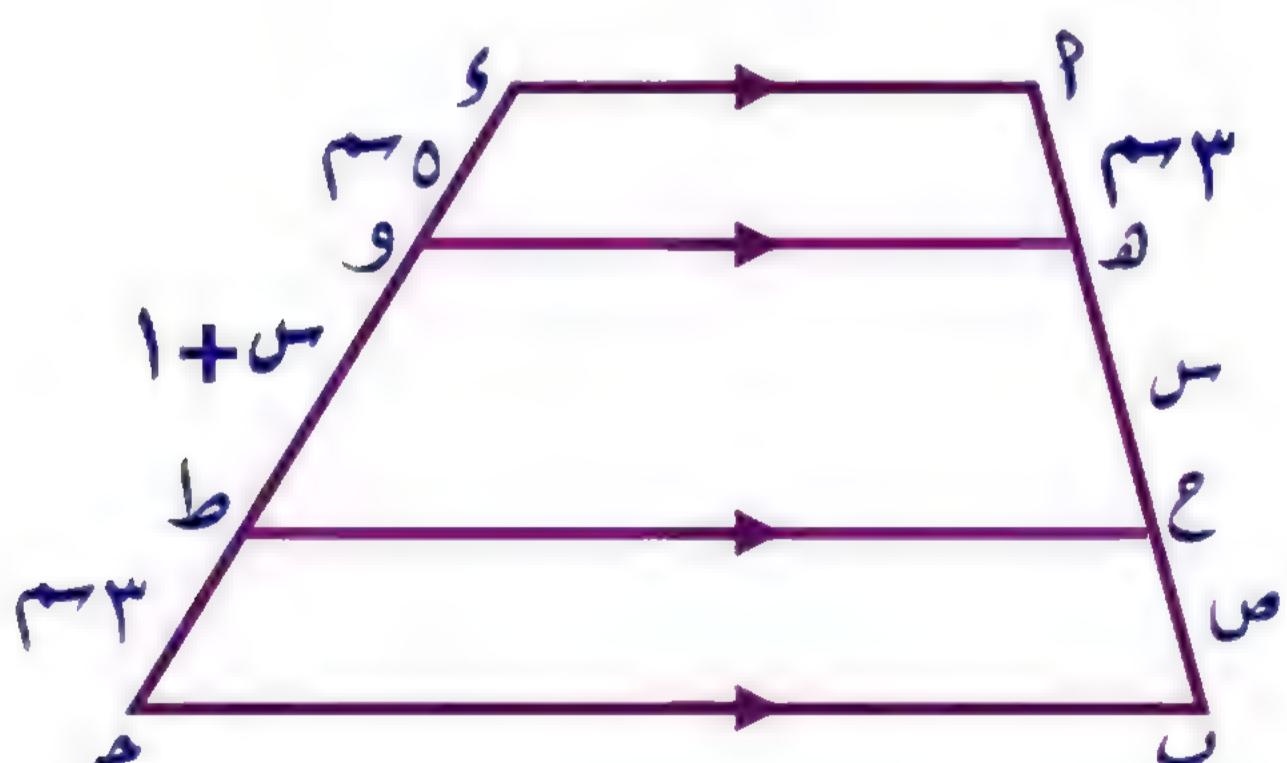
٣٥ ١

٦٠ ٥

٤٠ ٣

٤) في الشكل المقابل:

$\overline{AD} \parallel \overline{BC} \parallel \overline{EF}$



$\frac{AD}{CD} = ?$

١٩٥ ٥

١٣٠٢ ١

١٣٠٨ ٣

في الشكل المقابل:

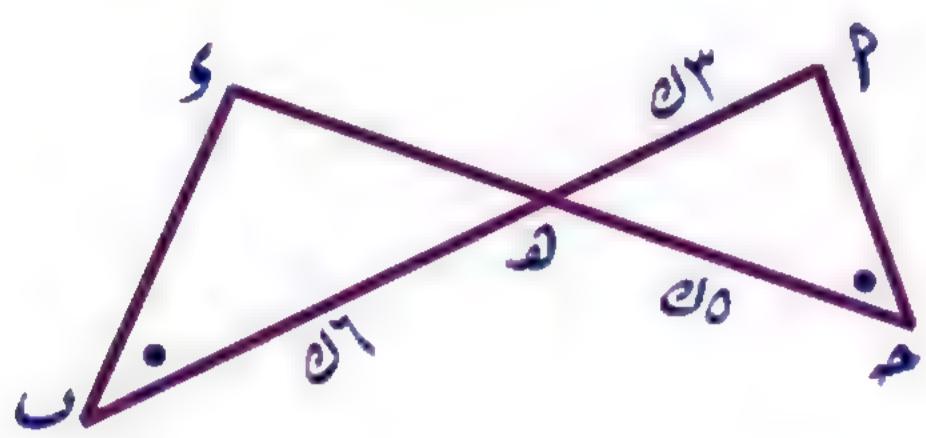
$$\text{م}(\Delta \text{م} \text{م}) = \{ \text{م} \}, \text{م}(\Delta \text{م} \text{م}) = \text{م} \text{م}$$

فإن:  $\text{م}(\Delta \text{م} \text{م}) =$

- ٥٠ ①
- ٤٠ ②

٢٥ ④

١٤٤ ⑤



٦ إذا كان المضلع  $\text{م} \text{م} \text{م} \text{م}$  المضلع  $\text{م} \text{م} \text{م} \text{م}$  فإن:

$$\frac{\text{م}(\text{المضلع } \text{م} \text{م} \text{م} \text{م})}{\text{م}(\text{المضلع } \text{م} \text{م} \text{م} \text{م})} =$$

$\frac{1}{3}$  ①

٣٥ ⑤

٩ ④

٧ إذا كانت  $\text{م}$  دائرة طول نصف قطرها  $\text{م}$  وكانت  $\text{م}$  نقطة في مستوى الدائرة بحيث  $\text{م} \text{م} = ٢٥$  وكان:  $\text{م}(\text{م}) = ١٠٠$  فإن:  $\text{م} =$

٨٠ ⑤

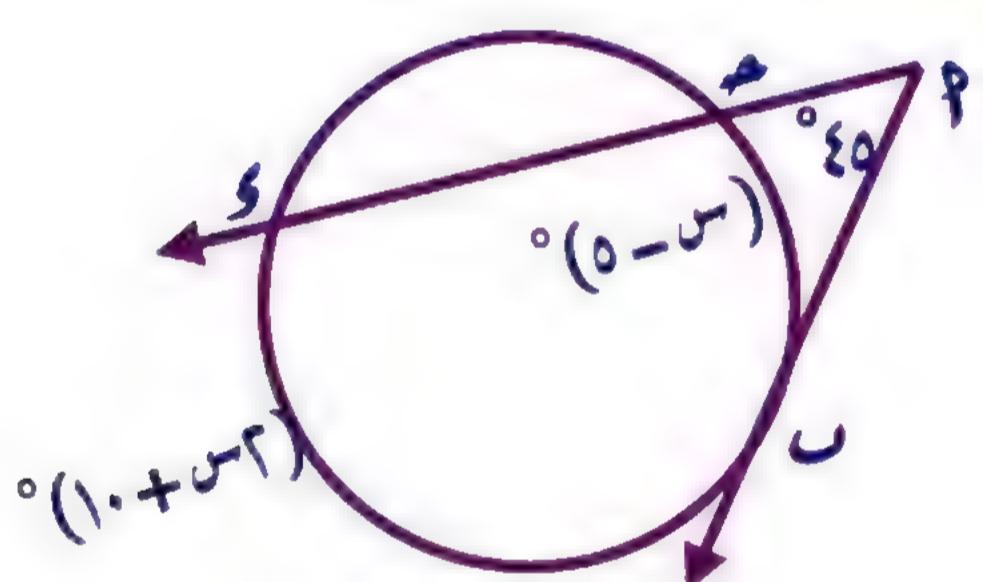
٧٠ ④

٦٠ ③

٥٠ ①

السؤال الرابع: ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا تاماً:

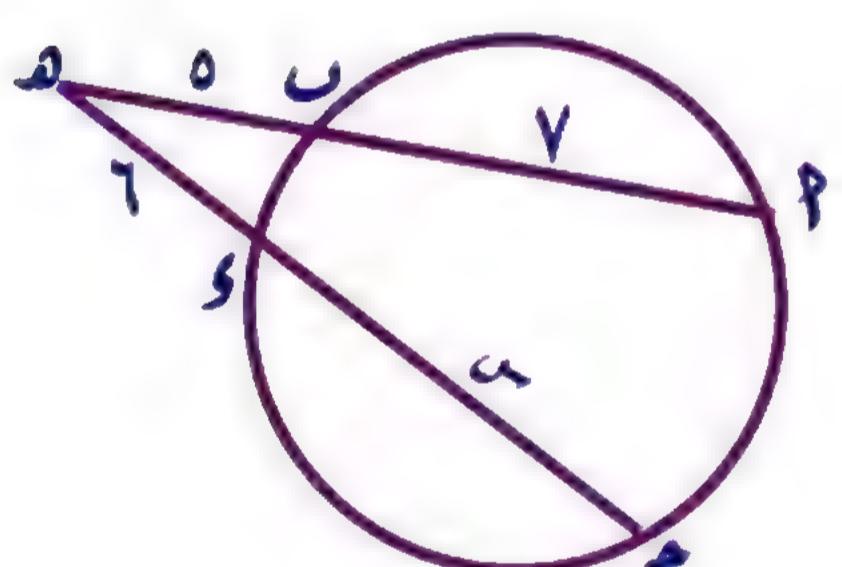
١ في الشكل المقابل:



$\text{م} =$

- ٢٨ ⑤
- ٢٥ ①
- ٧٥ ②
- ٣٠ ④

٢ في الشكل المقابل:



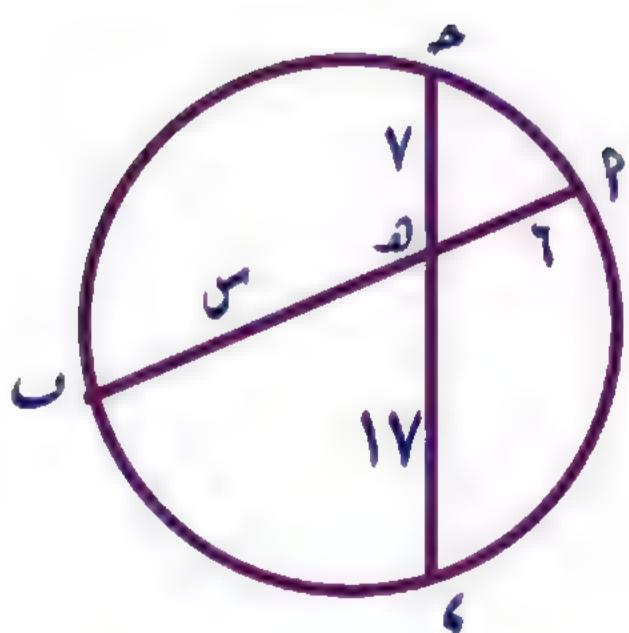
٣ قطعة مماسة للدائرة  $\text{م}$  عند  $\text{م}$ ,

$\text{م} = ٣٤, ٣٦, ٤٢$

فإن محيط الدائرة =

$\frac{٥}{٦}$  ①

٤, ٨ ④



٣ في الشكل المقابل:

$\text{م} =$

١٤ ①

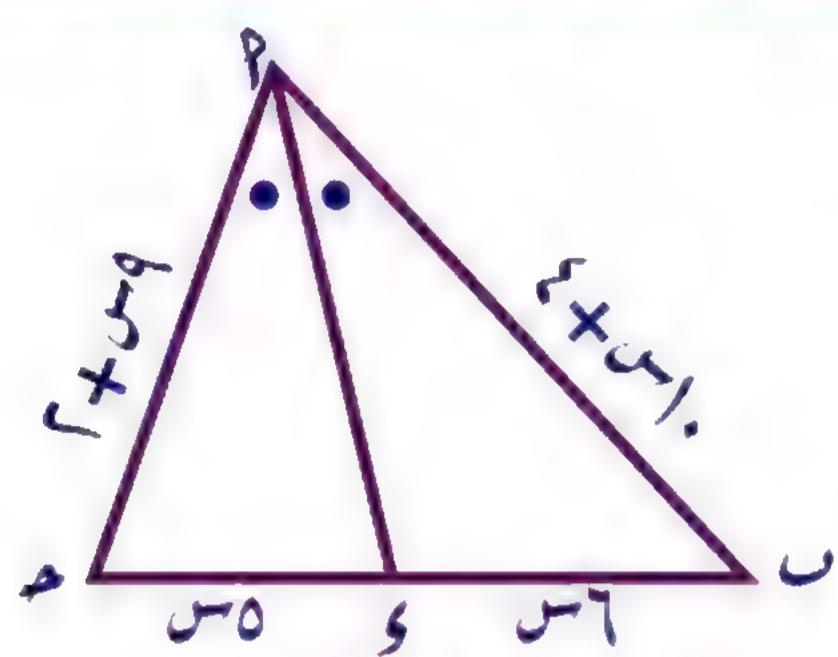
٨ ④

٤) في الشكل المقابل:

..... س =

٣٥  
٥

٢٩  
٤



٥) في الشكل المقابل:

..... س =

$\frac{7}{7} ٤٥$   
٧٣٥

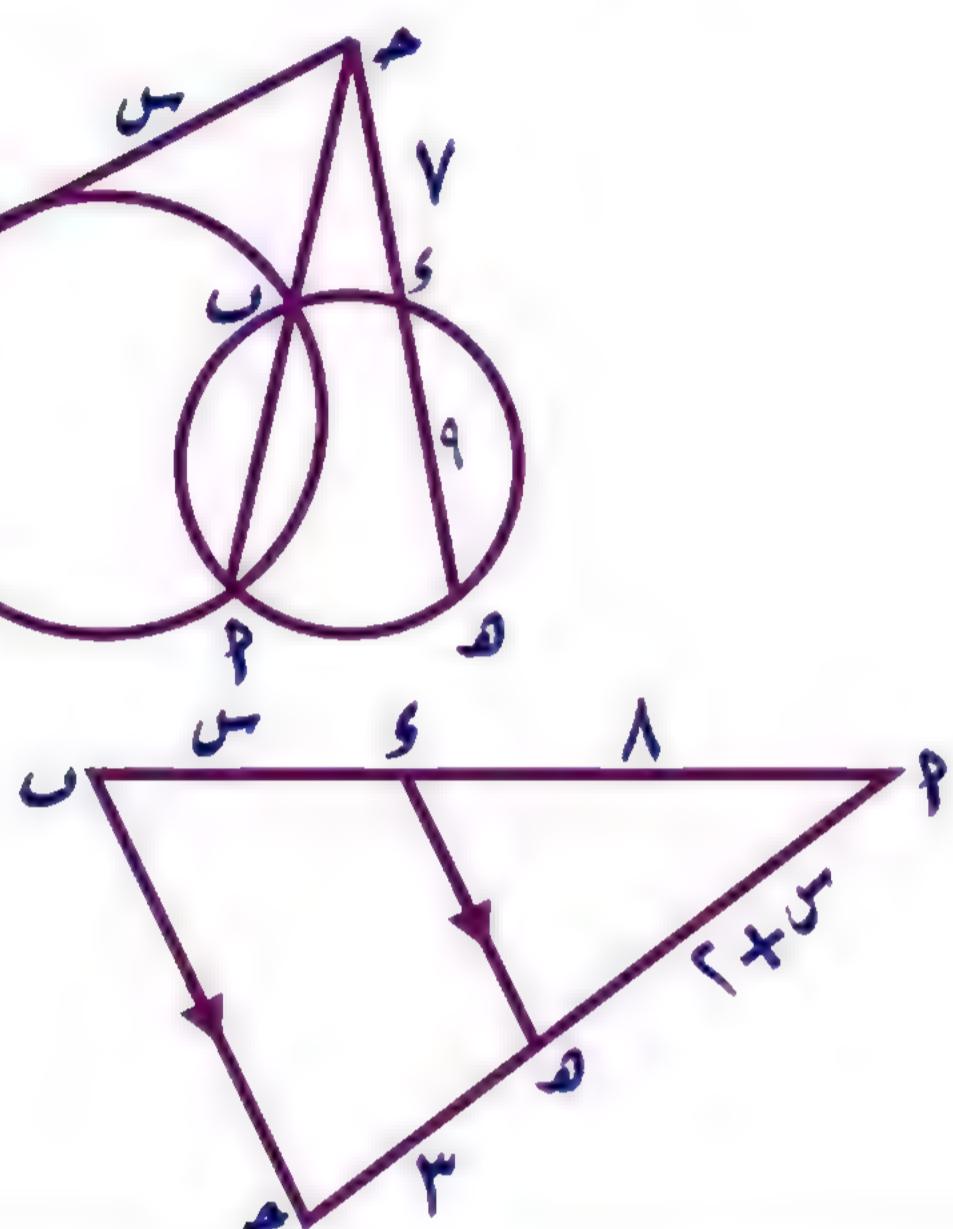
$\frac{11}{7} ١٢١$   
٧١٦

٦) في الشكل المقابل:

..... س =

٥٥  
٢٥

٦١  
٤



السؤال الخامس:

هي مثلث  $\triangle ABC$  بحيث  $C = 2B$  و  $B = 4A$  بحيث  $BC \parallel AH$   
إذا كانت مساحة  $\Delta ABC = 60 \text{ سم}^2$  أوجد مساحة شبه المنحرف  $ABCD$

السؤال السادس:

عين إشارة الدالة  $D : D(s) = s^2 - 12 - s$  ومن ذلك عين في مجموعه حل المتباينة  
 $s^2 - 12 > s$  موضحا الحال على خط الأعداد

النموذج الرابع

نهادج التوجیه ٢٠٢٥

**السؤال الأول: ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا تاماً:**

١ إذا كان جذراً المعادلة  $s^3 - 4s^2 + 4s - 4 = 0$  مختلفين في الإشاره فإن  $\exists$

١-١

$[4, \infty) - \{5\}$   $\oplus$   $[4, \infty) - \{5\}$   $\oplus$   $[\infty, 4]$   $\oplus$

..... $= (1+t)(1+t^2)(1+t^3)(1+t^4)$  .....  $(1+t)(1+t^2)(1+t^3)(1+t^4)$   $\oplus$   $1$   $\oplus$

١-١

$5$   $\oplus$  صفر  $\oplus$   $2$   $\oplus$   $1$   $\oplus$

..... $= s^4 + s^2 + s + 1 = 0$  عددان فردان متتاليان فإن:  $s^4 + s^2 + s + 1 = 0$

١-١

$4$   $\oplus$   $3$   $\oplus$   $2$   $\oplus$   $1$   $\oplus$

إذا كان  $L$ ،  $L'$  هما جذري المعادلة:  $s^3 + 7s^2 + 16s + 16 = 0$  فإن  $L = L'$

٦-١

$12$   $\oplus$   $12 - \oplus$   $6$   $\oplus$   $6$   $\oplus$

إذا كان:  $(s-3)(s-2)$  أحد جذري المعادلة:  $s^3 + s^2 + s + 1 = 0$  حيث  $s \neq 0$

٤-١

فإن:  $s + 1 = 0$

٤

$16$   $\oplus$   $14$   $\oplus$   $10$   $\oplus$

مجموعة حل المتباعدة:  $(s-3)(s-2) \leq 0$  في هي

١

$[3, \infty) - \{5\}$   $\oplus$   $[-5, 2]$   $\oplus$   $[-2, 3]$   $\oplus$   $[-3, 2]$   $\oplus$

إذا كان  $3s - 2s = 5 - t$  فإن  $s - t = 5 - 3s$

٧

$5$   $\oplus$   $17$   $\oplus$   $2$   $\oplus$   $3$   $\oplus$

**السؤال الثاني:** ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا تاماً:

١ إذا كان أحد جزري المعادلة:  $s^2 - 3s + 2 = 0$  معكوساً ضربياً للآخر فإن: ①

- ١- ⑤
- ٢ ④
- ٣ ⑥
- ٤ ①

٢ إذا كان:  $m$  هما جذراً للمعادلة:  $s^2 - 3s + 2 = 0$  فإن المعادلة التي جذراها  $2m$  هي.....

$(\frac{1}{m}s)^2 - (\frac{1}{m})2s + \frac{1}{m} = 0$  صفر ①

٥ جميع ما سبق ④  $s^2 - 4s + 12 = 0$  صفر

٦ إذا كان:  $\theta = \pi \frac{2}{3}$  فإن:  $\cos(\theta) =$  ②

- ٧ ⑤
- ٨ ④
- ٩ ⑥
- ١٠ ①

٤ إذا كان  $\frac{\text{جتا} ١١٥^\circ}{\text{جتا} ٦٥^\circ} + \frac{\text{قتا} ٣٧^\circ}{\text{قتا} ٥٣^\circ} =$

١٥

٢ - ٤

٣ صفر

٢١

٥ إذا كان:  $D(s) = \pi s^2$  فإن مدى الدالة هو.....

٥

[٠، ١] - [١، ٠]

[١، ٠] - [٠، ١]

١١

٦ جتا  $\frac{\pi}{4}$  - جا  $\frac{\pi}{4}$  =

$\frac{\pi}{3}$  جا

٧ جتا  $\pi$

٨ جتا  $\pi$

٩ جتا  $\frac{\pi}{3}$

٧ لأي زاوية  $\theta$  يكون: جتا  $\theta$  قتا  $(90^\circ - \theta)$  + ظا  $(180^\circ - \theta)$  - ظا  $(270^\circ - \theta)$

٨ صفر

٩ صفر

١١

السؤال الثالث: ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا تماماً:

١ مضلعين متشابهان مساحتاهما  $٦٤ \text{ سم}^٢$  ،  $٣٦ \text{ سم}^٢$  فإذا كان محيط الأول  $٦٠ \text{ سم}$  فإن محيط الثاني يساوي.....

٧٥

٤٨

٣٦

٢٤

٢ إذا كان معامل تشابه المضلعين  $٦,٣$  هو  $\frac{٥}{٧}$  فإن معامل التشابه لمضلعين  $٦,٣$  هو.....

$\frac{٧}{٩}$

$\frac{٥}{٤١}$

$\frac{١٠}{٢١}$

$\frac{٥}{٩}$

٣ في الشكل المقابل:

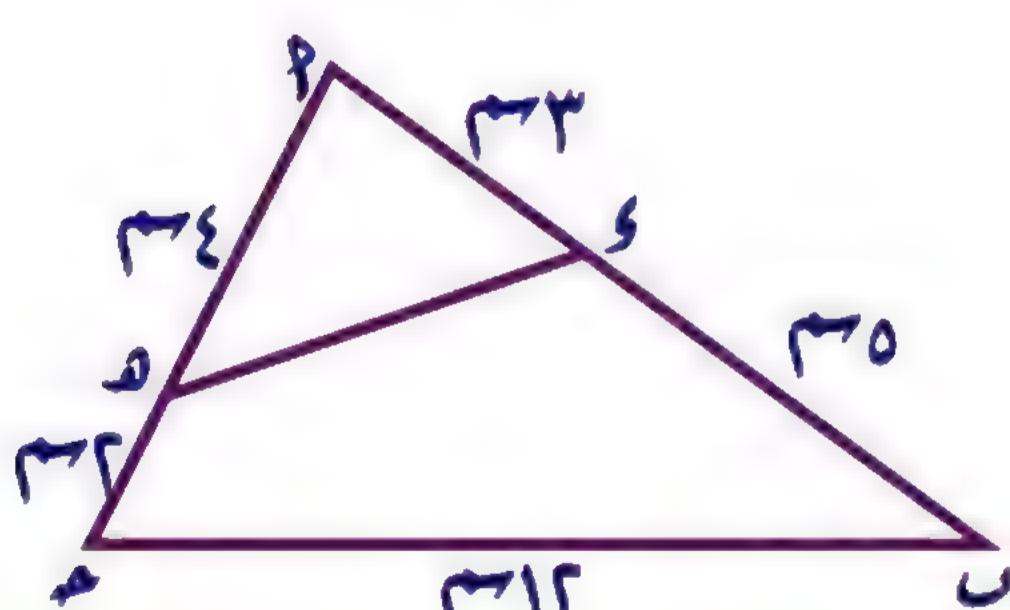
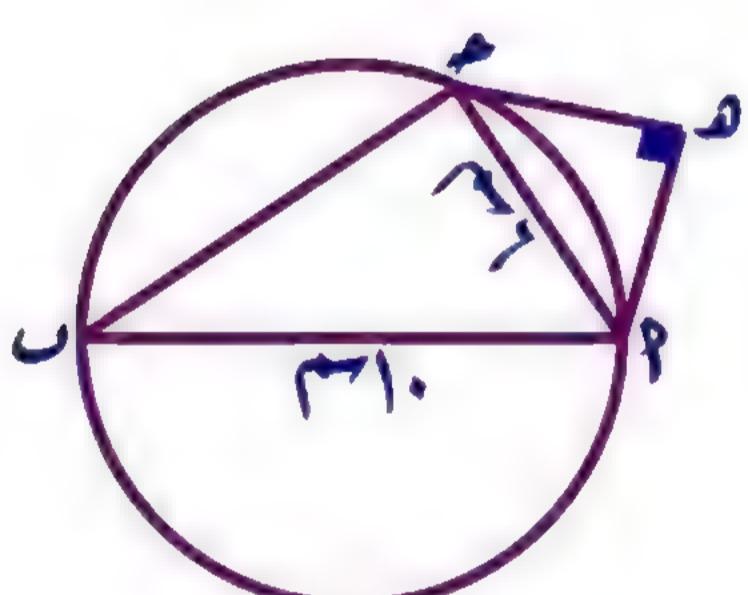
٤ قطر في دائرة طوله  $٣٦ \text{ سم}$  طوله  $١٠ \text{ سم}$  مماس للدائرة عند  $M$  و  $T$  فإن:  $TM =$ .....

٤٨

٨

٢٤

٣٦



٤ في الشكل المقابل:

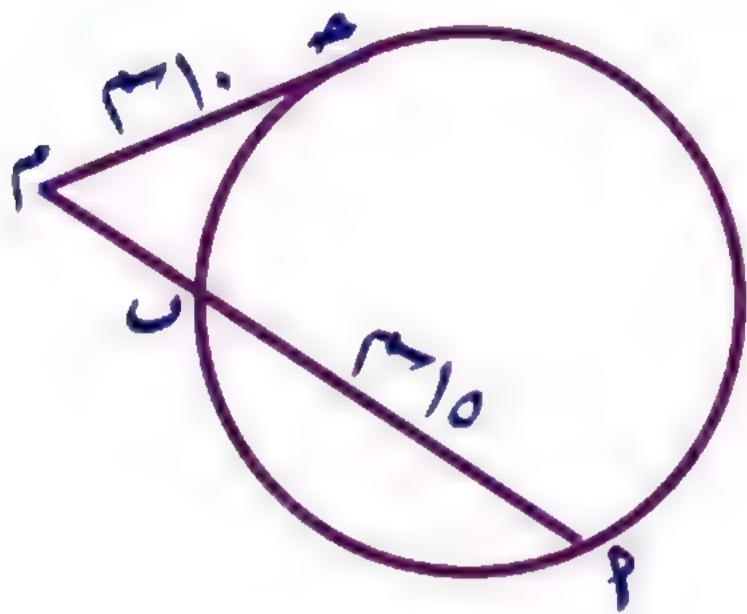
٥  $٣٤ = ٥٩$  ،  $٣٣ = ٥٩$  ،  $٣٣ = ٣٤$  ،  $٣٥ = ٣١٢$  فإن:  $٥٩ =$ .....

٥

٤

٨

٦

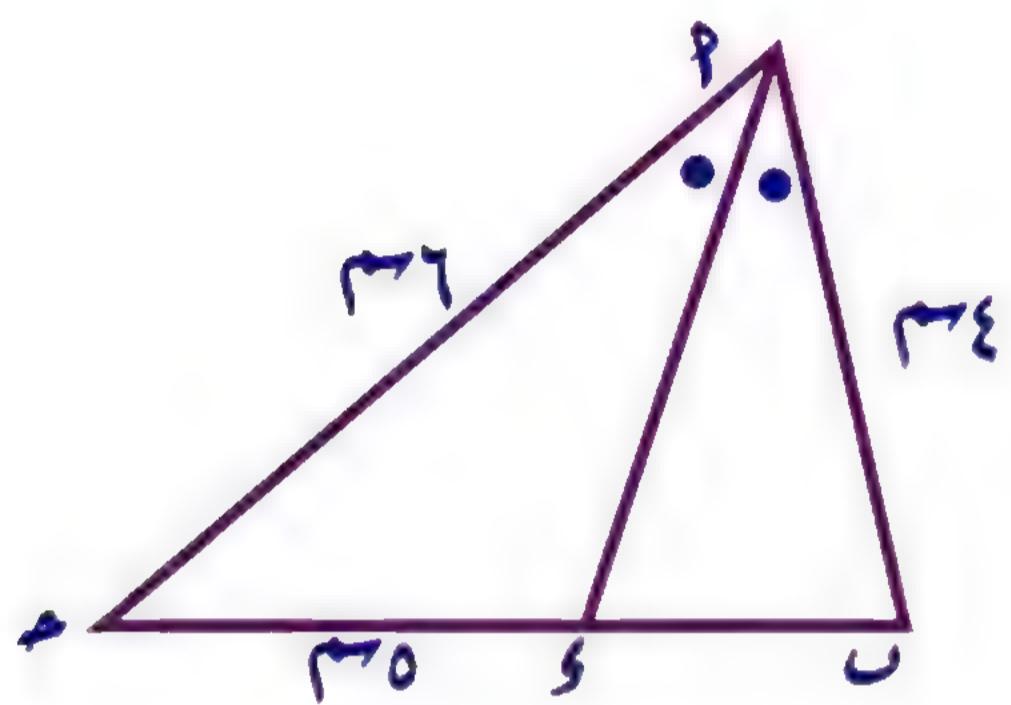


٢٠ ⑤

٥ في الشكل المقابل:  
م مماسة للدائرة عند ح،  
 $m = 15^\circ$ ,  $m = 10^\circ$ ,  
فإن:  $m = 5^\circ$

٨٥

٥ ①



١٥ ٤

٣٤

٨٥

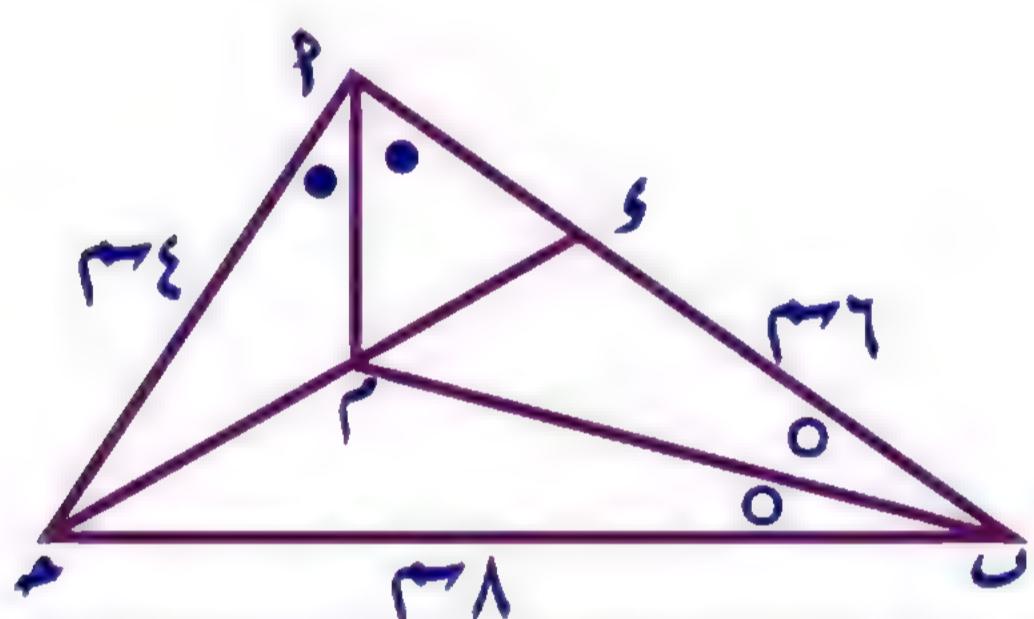
٦ في الشكل المقابل:  
ح ينصف (لـ ح)،  
إذا كان:  $m = 6^\circ$ ,  $m = 4^\circ$ ,  
 $m = 5^\circ$  فإن:  $m = 4^\circ$

٢٧

١١ ①

٤ ٤

٣٤



٧ في الشكل المقابل:  
م ينصف (لـ ح), م ينصف (ح)،  
 $m = \{m\}$ ,  $m = 6^\circ$ ,  $m = 4^\circ$ ,  
 $m = 8^\circ$  فإن:  $m = 3^\circ$

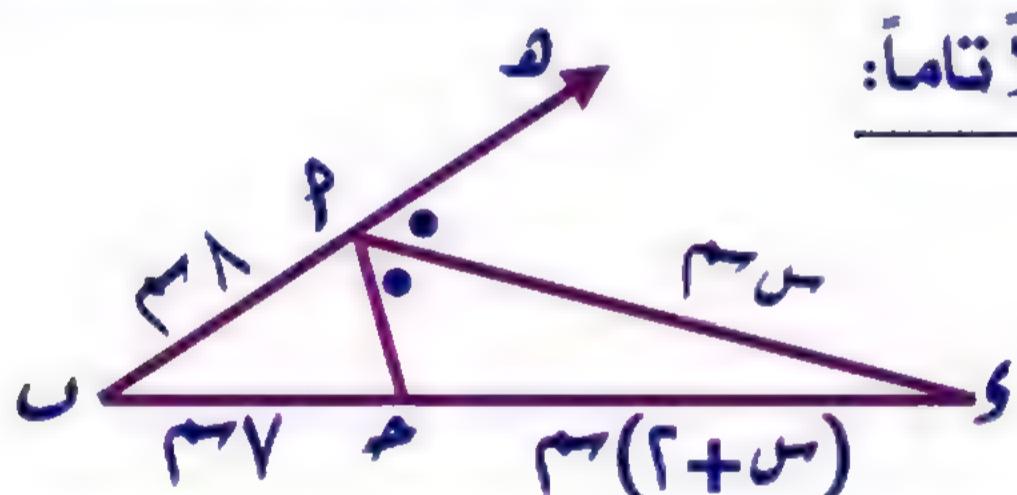
٢٧

١٩٥ ①

٤ ٤

٣٤

السؤال الرابع: ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا تماماً:



(٢٦، ١٠) ٥

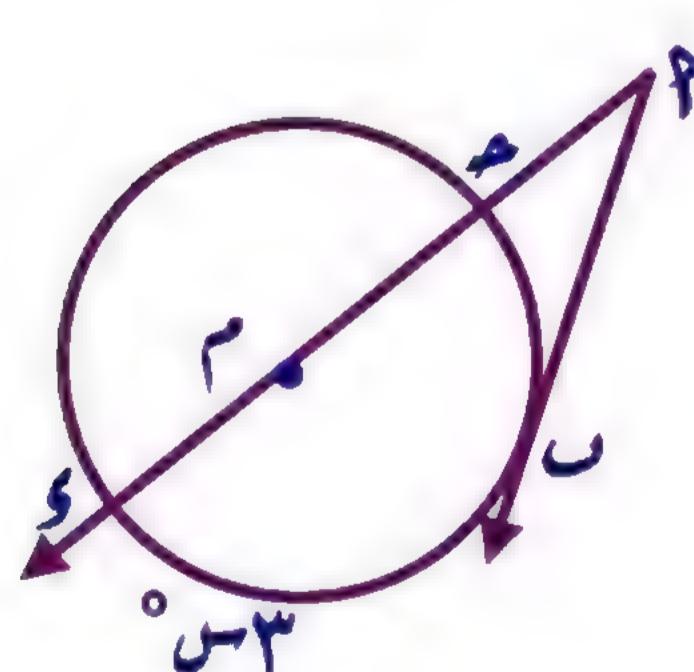
(١٩، ١٠) ٤

(٢٦، ١٥١٦) ١ (١٩، ١٥١٦)

١ في الشكل المقابل:

ح ينصف (لـ ح)،  $m = 8^\circ$ ,  
 $m = 7^\circ$ ,  $m = 9^\circ = s^\circ$ ,

$(s+2)^\circ$  فإن  $(s, s) =$



٧٥ ٥

٦٠ ٤

٢ في الشكل المقابل:

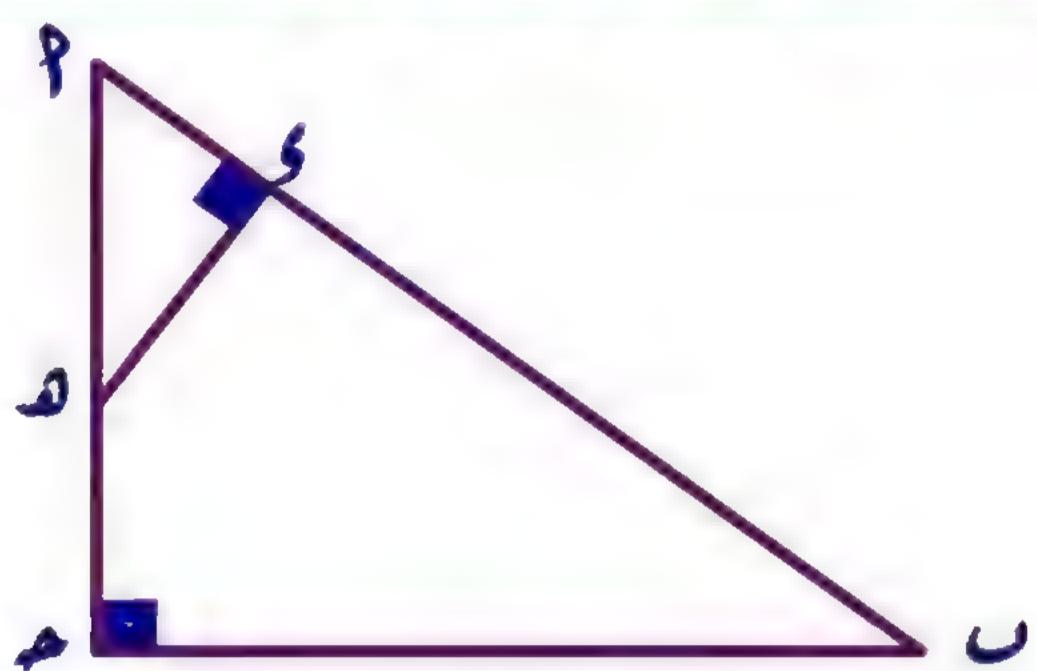
ح مماس للدائرة م عند ب،

ح يقطع الدائرة في ح، و على الترتيب

حيث  $m = 30^\circ$ ,  $m = 21^\circ = s^\circ$ ,

$s = 30^\circ$  فإن:  $s = 21^\circ$

٣٠ ١



٣) في الشكل المقابل:

$$\text{د}(\text{ل}) = (3s + 10)^{\circ}$$

$$\text{د}(\text{ل}) = (s + 30)^{\circ} \quad \text{فإن: } s =$$

$$20 \quad ①$$

$$40 \quad ②$$

$$30 \quad ③$$

٤) مثلثان متشابهان النسبة بين مساحتيهما  $8:1$  ومجموع محیطيهما  $55\text{ سم}$  فإن محیط المثلث الأصغر =

$$45 \quad ④$$

$$35 \quad ⑤$$

$$20 \quad ⑥$$

$$10 \quad ⑦$$

٥) في الشكل المقابل:

$$\text{ل}_1 \parallel \text{ل}_2 \parallel \text{ل}_3 \Rightarrow 3\text{ل} = 4\text{ص}$$

$$3\text{ل} = 21 \Rightarrow \text{ص} = 7$$

$$\text{فإن: } \text{ص} = 7$$

$$12 \quad ①$$

$$18 \quad ②$$

$$15 \quad ③$$

٦) في الشكل المقابل:

$$\Delta \text{ABC} \text{ قائم الزاوية في } \text{C}$$

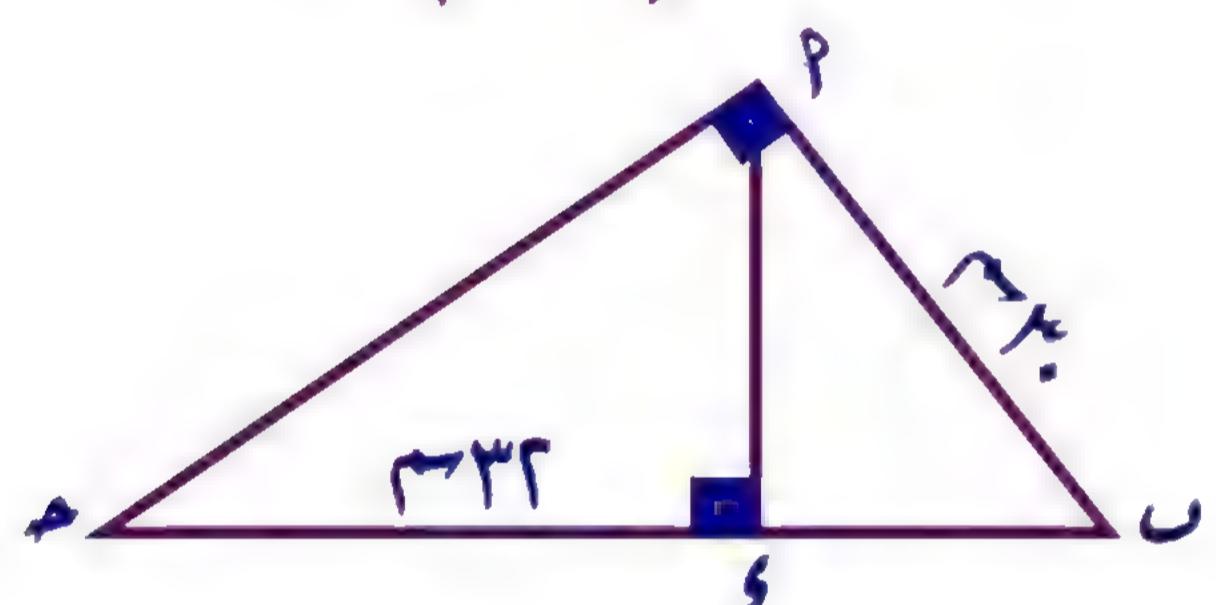
$$\text{أي } \angle \text{B} = 90^{\circ}$$

$$\text{فإن: } \text{B} = 30^{\circ}$$

$$24 \quad ④$$

$$18 \quad ⑤$$

$$30 \quad ⑥$$



٧) في الشكل المقابل:

$$\Delta \text{ABC} \text{ قائم الزاوية في } \text{C}$$

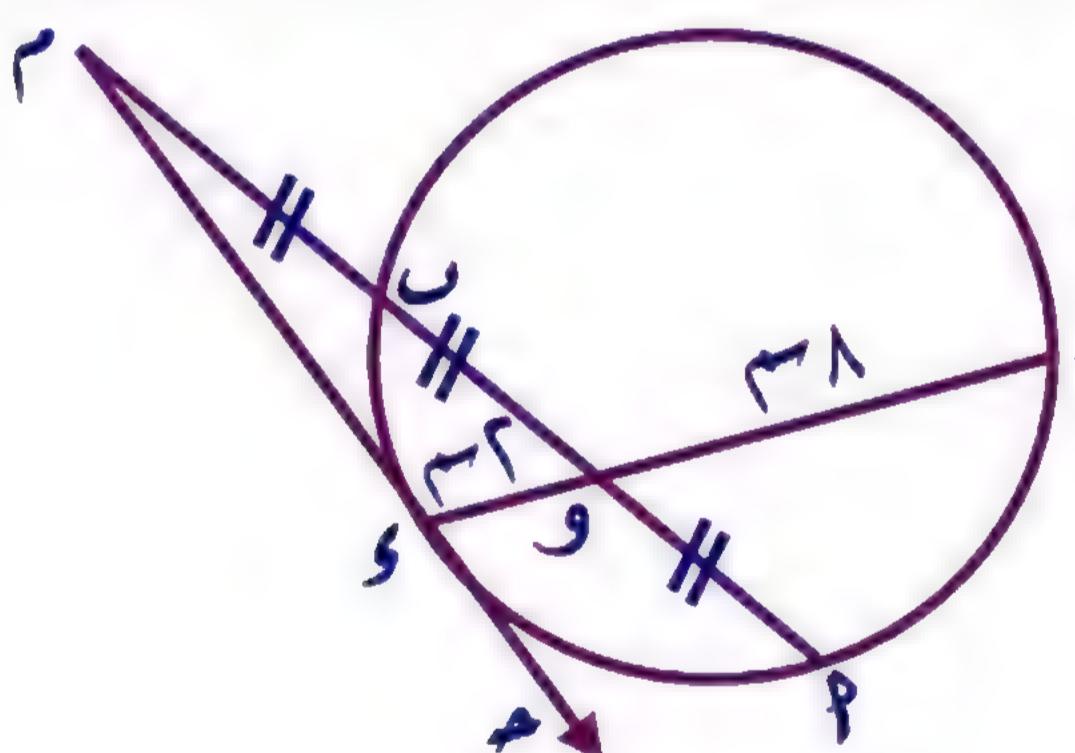
$$\text{أي } \angle \text{B} = 90^{\circ}$$

$$\text{فإن: } \text{B} = 30^{\circ}$$

$$24 \quad ④$$

$$18 \quad ⑤$$

$$30 \quad ⑥$$



السؤال الخامس: في الشكل المقابل:

يقطع الدائرة في بـ  $\overline{OC} \perp \overline{AB}$  = {و}، بحيث:

$م = س = 9$ ، كـ مماساً للدائرة عند دـ فإذا كان: دـ

وـ  $= 2$ ، وـ  $م = 8$  أوجد طول مـ

السؤال السادس:

إذا كان: لـ مـ جذراً المعادلة  $s^2 + s - 5 = 0$ ، أوجد المعادلة التي جذراها: لـ ، مـ

## نموذج الخامس

## نماذج التوجيه ٢٠٢٥

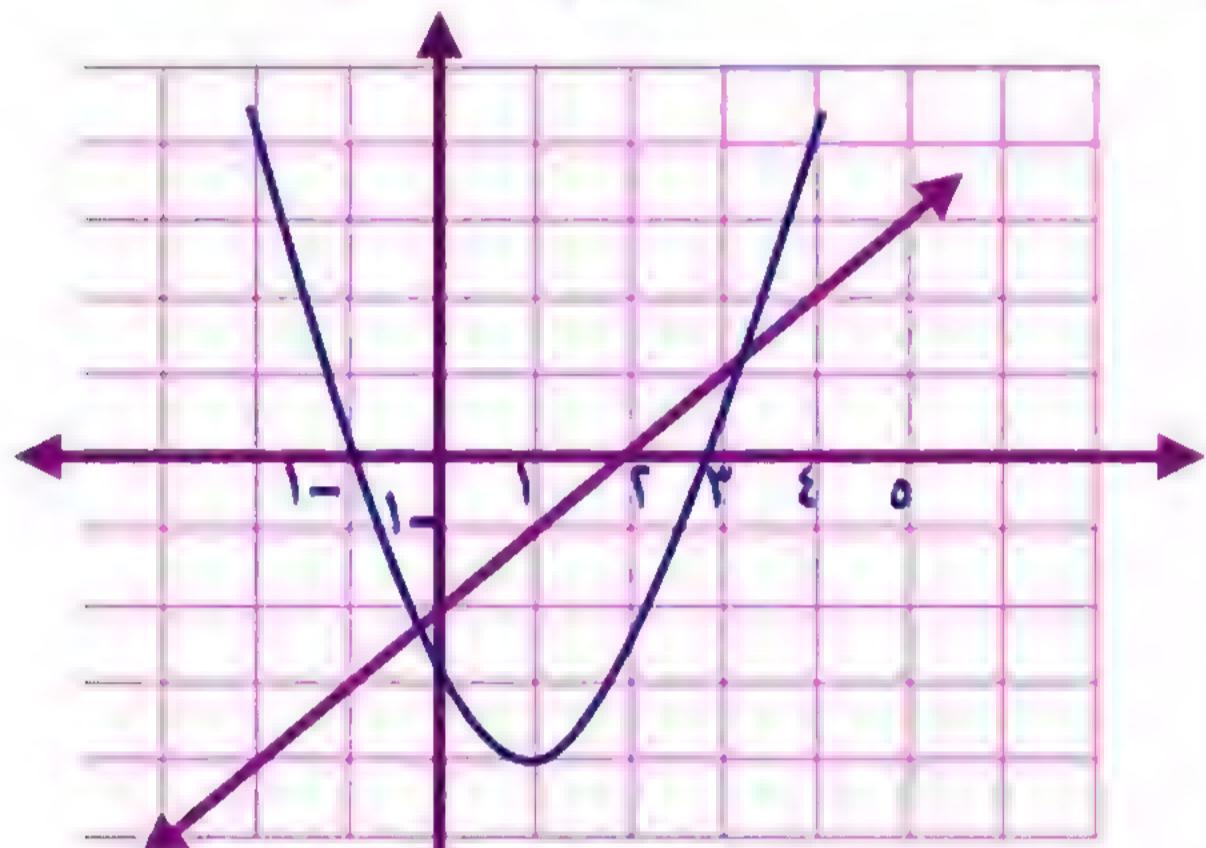
السؤال الأول: ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً تماماً:

١) إذا كان أحد جذري المعادلة:  $s^2 - (2k+6)s + k = 0$  معكوساً جمعياً للآخر فإن:  $k = \dots$

١ صفر      ٢  $\pm 2$       ٣  $-2$       ٤  $0$       ٥  $3$

٢) إذا كانت د:  $D = \{s \mid s \neq 4\}$  فإن الدالة د تكون غير سالبة عندما  $s \in \dots$

١  $[0, 4]$       ٢  $[0, \infty)$       ٣  $[4, \infty)$       ٤  $[4, 5]$       ٥  $[5, \infty)$



في الشكل المقابل:  
يمثل منحنيي الدالتين  $D(s)$ ،  $S(s)$  فإن: الدالتان  $D$ ،  $S$  تكونان موجبتين معاً عندما  $s = \dots$

١  $[0, 3]$       ٢  $[0, 2]$       ٣  $[1, \infty)$       ٤  $[1, 2]$       ٥  $[2, \infty)$

٤) إذا كان: العدد  $(3+5t)$  أحد جذري المعادلة:  $s^2 + ps + q = 0$  حيث  $p, q$  عددين حقيقيين فإن الجذر الآخر لهذه المعادلة هو .....

١  $5+3t$       ٢  $-3-5t$       ٣  $-3-5t$       ٤  $3-5t$       ٥ لا يمكن تحديده

٥) مجموعة حل المتباينة:  $s^2 + 4s < 0$  صفر في  $\{s\}$  هي .....

١  $[-2, 2]$       ٢  $[-2, 0]$       ٣  $[-2, 0]$       ٤  $[-2, 0]$       ٥  $\emptyset$

٦) إذا كان  $L$ ،  $M$  جذراً للمعادلة:  $s^2 - 5s - 7 = 0$  فإن:  $L + M = \dots$

١  $125$       ٢  $343$       ٣  $230$       ٤  $238$       ٥  $-3$

٧) إذا كان:  $L$ ،  $M$  حيث  $L < M$  جذراً للمعادلة:  $3s^2 + ps + q = 0$  فإن:  $L - M = \dots$

١  $125$       ٢  $343$       ٣  $230$       ٤  $238$       ٥  $-3$

السؤال الثاني: ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً تماماً:

١) إذا كان جذراً للمعادلة:  $Ls^2 + (L+1)s + 1 = 0$  حقيقيين متساوين فإن:  $L = \dots$

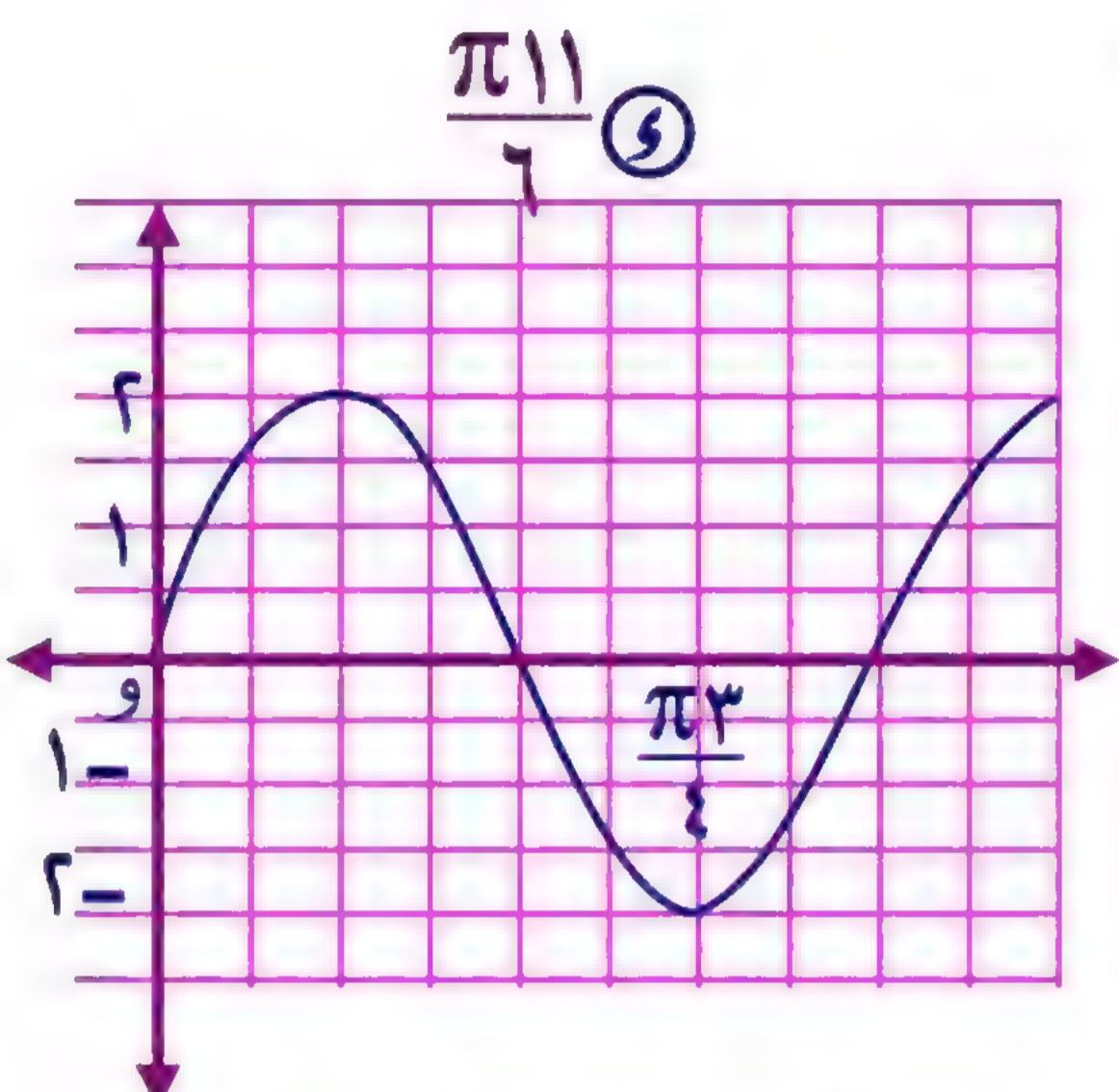
١  $1$       ٢  $2$       ٣  $4$       ٤  $5$       ٥  $6$

٢) إذا كان جذراً للمعادلة:  $s^2 + ps + q = 0$  هما  $3$ ،  $-2$  فإن:  $\frac{p+q}{2} = \dots$

١  $10$       ٢  $6$       ٣  $7$       ٤  $5$       ٥  $-5$

...

إذا كانت:  $\text{جا} \theta = \frac{1}{3}$ ,  $\text{ظا} \theta = \frac{\sqrt{3}}{3}$  فإن:  $\theta =$  ③



$\frac{\pi}{6}$  ④

$\frac{\pi}{5}$  ⑤

$\frac{\pi}{11}$  ①

في الشكل المقابل:

يمثل منحني الدالة المثلثية

$d: d(s) = s^3$

جاس ②

جاس ⑤

جاس ①

جاس ④

إذا قطع الضلع النهائي للزاوية الموجهة ( $90^\circ - \theta$ ) في وضعها القياسي دائرة الوحدة في النقطة ( $6, 0$ ، ص) حيث ص > 0، فإن:  $\text{قا} \theta + \text{ظا} \theta =$  ⑤

$\frac{32}{15}$  ⑤

$\frac{59}{24}$  ④

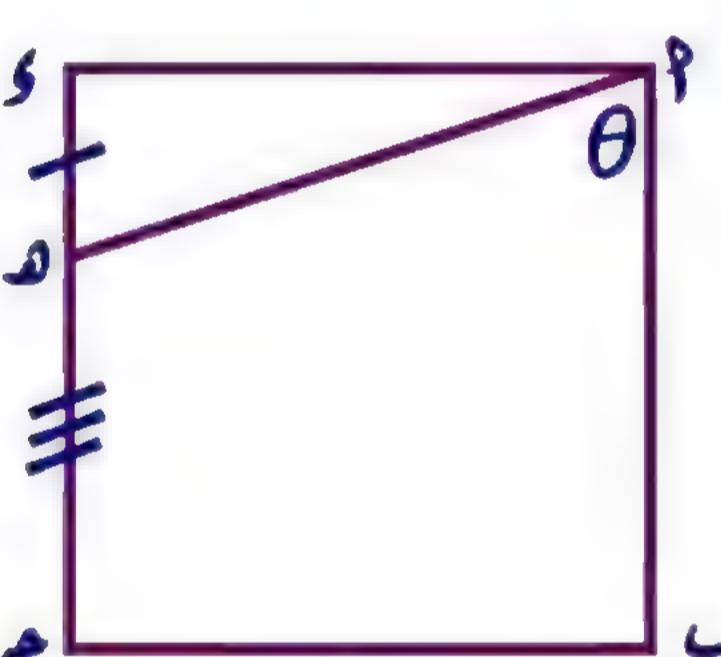
٣٥

٢١

[٥٦] ⑤

[٣٦] ④

[٣٦٣] ①



في الشكل المقابل:

أ هو مربع، بـ جـ هـ بـ حيث

وـ هـ : هـ = ١: ٣ فإن: ظا θ =

$\frac{1}{4}$  ④

$\frac{1}{3}$  ①

٤ ⑤

٣ ④

السؤال الثالث: ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا تاماً:

إذا كانت  $\theta$  زاوية حادة سالبة حيث  $\text{جا} \theta = \sqrt{3}$  فإن:  $\text{جا} \theta =$  ①

١ - ⑤

صفر ④

$-\frac{1}{4}$  ④

١ ①

إذا كانت النسبة بين محيطي مضلعين متباينين كنسبة ٤: ٩ فإن النسبة بين مساحتيهما تساوي.....

٣٦: ١٣ ⑤

٨١: ١٦ ④

٩: ٤ ④

٣: ٢ ①



في الشكل المقابل:

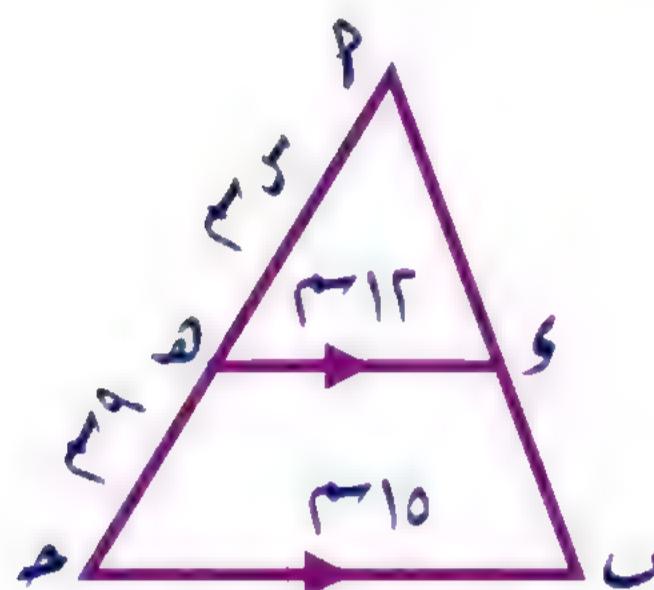
...

$\overrightarrow{AB} = \{x\}, \overrightarrow{BC} = \{y\}, \overrightarrow{CA} = \{z\}$   
فإن طول:  $\overline{AB} = 3$

٤١) ٦  
٤٢) ١٠

٤) إذا كان المضلع  $A B C D$  المضلع مصنع وكان:  $AB = 3, BC = 4, CD = 3, DA = 4$   
 $..... = 1, DC = 3 + 1$  فإن:  $m =$

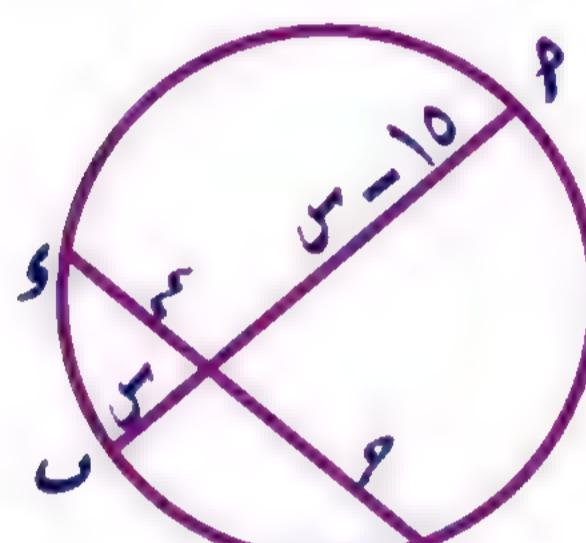
٤٣) ٦  
٤٤) ٥



٤٥) ٦  
٤٦) ٥

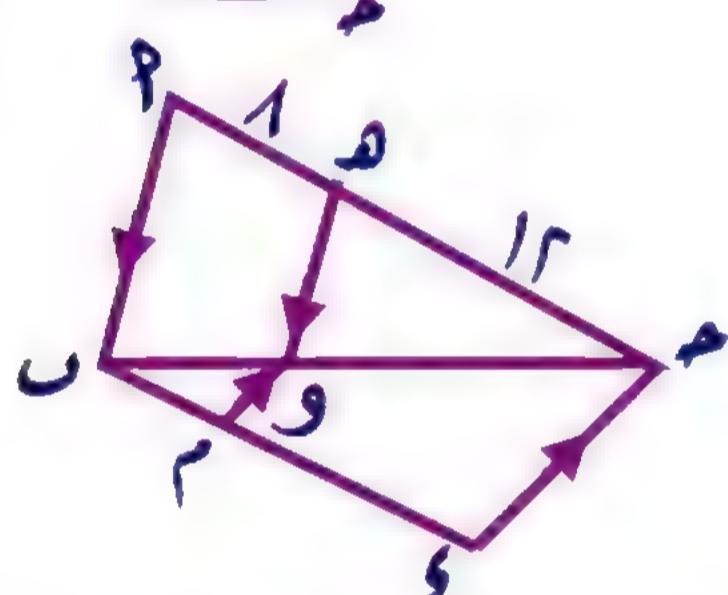
٤٧) في الشكل المقابل:  
 $m = 3$

٤٨) ٤  
٤٩) ١٩٥



٤١) في الشكل المقابل:  
مجموع قيم  $m$  الممكنة يساوي

٤٢) ١٠٠  
٤٣) ٢٠٧٦٣٦  
٤٤) ١٧٦٩٨

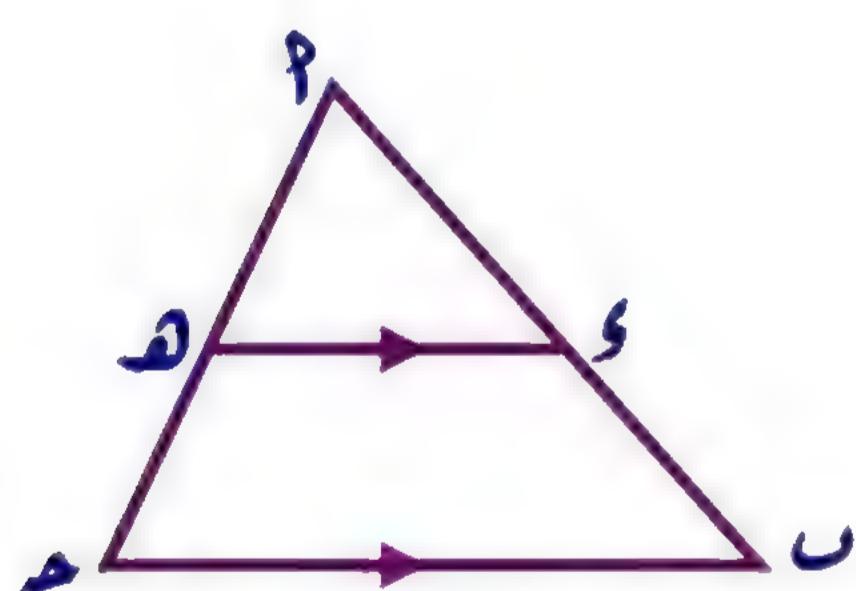


٤٥) في الشكل المقابل:  
طول:  $\overline{AC} = 3$

٤٦) ٥  
٤٧) ٣

السؤال الرابع: ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا تماماً:

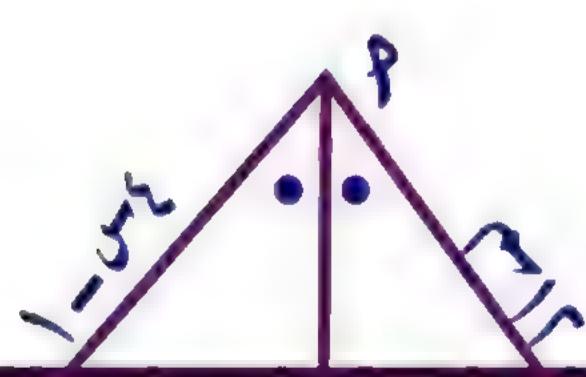
٤٨) في الشكل المقابل:



إذا كان:  $\frac{m}{5} = \frac{6}{3}$  فإن:  $\overline{AB} =$

٤٩)  $\frac{5}{8}$   
٤٥)  $\frac{8}{5}$

٤٦)  $\frac{5}{3}$   
٤٧)  $\frac{3}{5}$



٤٨) في الشكل المقابل:

...

$s = \underline{\hspace{2cm}}$

١٥ ١  
٤ ٢

٣ في الشكل المقابل:

$s = \underline{\hspace{2cm}}$

١٥ ١  
٤ ٢

٤ في الشكل المقابل:

$s = \underline{\hspace{2cm}}$

٢ ١  
٥ ٤

٥ في الشكل المقابل:

$\frac{s}{h} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\frac{2}{3}$  ١ ١

٦ في الشكل الم مقابل:

$\frac{s}{h} = \underline{\hspace{2cm}}$

٦ ١  
٣ ٥

السؤال الخامس:

أ) متوسط في  $\Delta ABC$ ,  $\overleftrightarrow{AD}$  ينصف  $\angle A$  و  $\overleftrightarrow{BC}$  في  $S$ ,  $\overleftrightarrow{AS}$  ينصف  $\angle BAC$  ويقطع  $\overleftrightarrow{BC}$  في  $M$  في ص أثبت أن:  $SM \parallel AB$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

السؤال السادس:

أوجد في ح مجموع حل المتباعدة:  $(س - 1)(س - 2) \geq 6$

## نماذج التوجيه السادس

٢٠٢٥

السؤال الأول: ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا تاماً:

$$\dots = \frac{4 - 3x - x^2}{x - 4} \quad ①$$

٦٣

٦٤

٦٥

٦٦

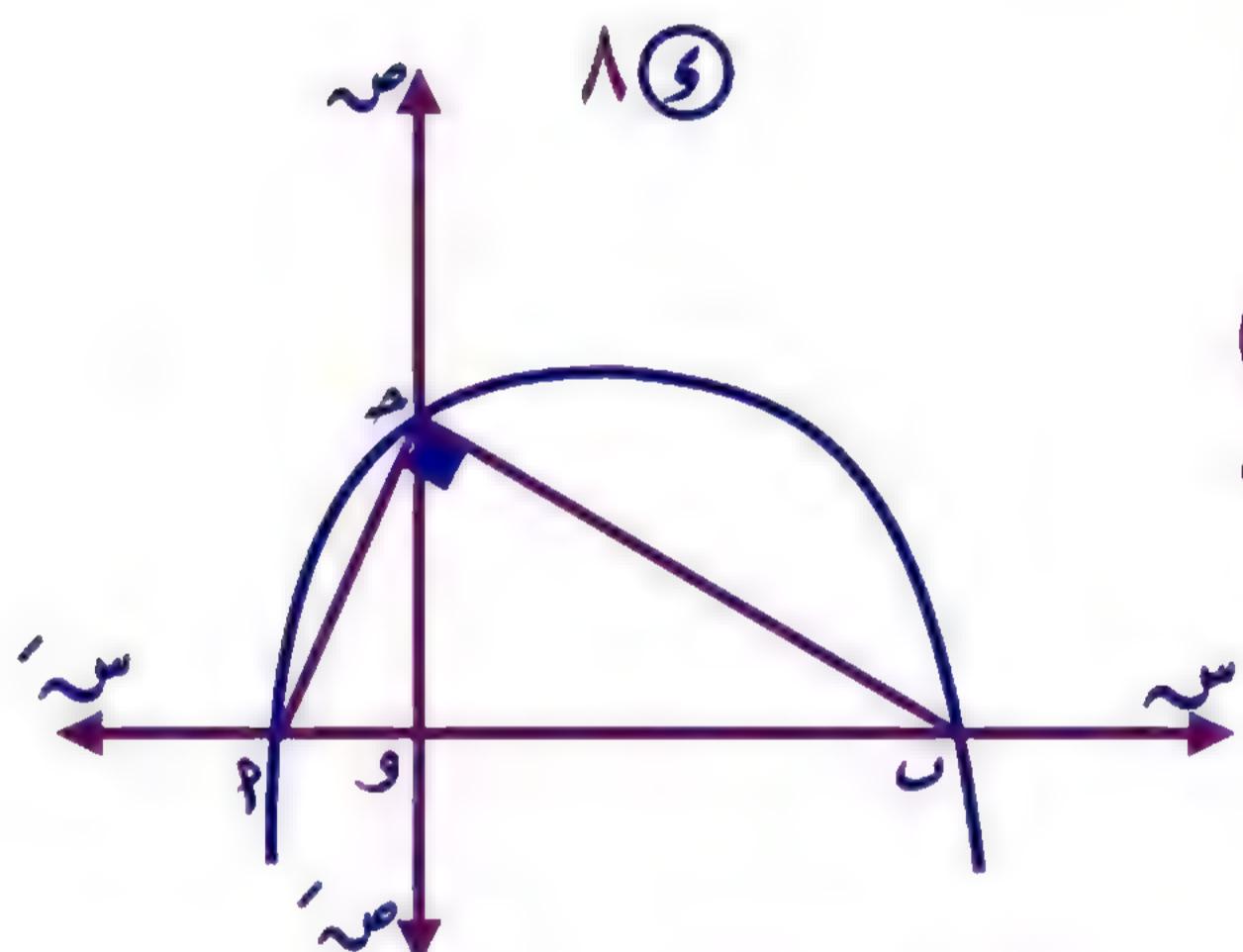
إذا كان:  $(2 - t)$  أحد جذري المعادلة:  $x^2 - xs + 1 = 0$   
فإن:  $t + s = ?$  حيث  $s > 0$ .

٦٧

٦٨

٦٩

في الشكل المقابل:



يمثل منحني دالة تربيعية  $ص = k(x^2 - xs + r)$   
وكان المنحني يقطع محور السينات في النقطتين  $2, r$   
حيث  $r < 0$  فإذا كان:  $r = ?$

فإن:  $r = ?$ 

٦١

٦٢

٦٣

٦٤

إذا كان:  $l, m$  جذرا المعادلة:  $3x^2 - 9xs + m = 0$  وكان  $(2l - 1)(2m - 1) = 5$   
فإن:  $m = ?$

٦٥

٦٦

٦٧

٦٨

$t + t^2 + t^3 + t^4 = ?$

٦٩

٦٧

٦٨

٦٩

٦١٠

٦١

مرافق العدد المركب  $= \frac{1}{1+i}$

٦١١

٦١٢

٦١٣

٦١٤

إذا كانت  $D: [-4, 2] \rightarrow \mathbb{R}$  حيث  $D(s) = -s$  فإن إشارة الدالة سالبة في الفترة.....



.....س=

٢٥

١٩

٦

٤

٤ في الشكل المقابل:

.....س=

٥

٣

١١

٨

٥ في الشكل المقابل:

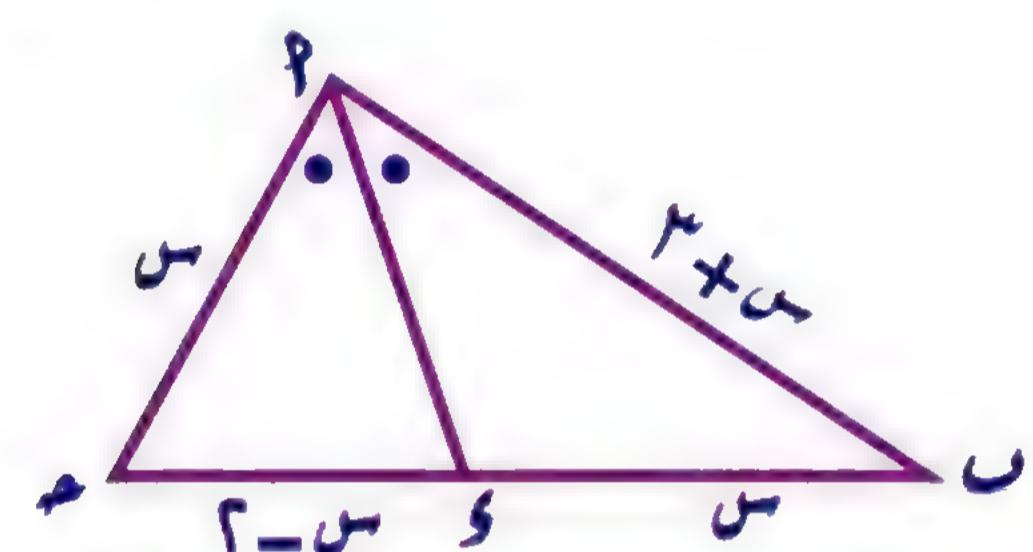
.....س=

٣

٢٩

٦

٥



٦ مضلعان متشابهان النسبة بين طولي ضلعين متناظرين فيهما ٣ : ٤ فإذا كان محيط الأصغر ١٥ سم فإن محيط الأكبر ..... ٣

٢٨

٢٧

١١، ٥

٢٠

٧ في الشكل المقابل:

م نقطة تلاقى متواسطات المثلث ٤ س م

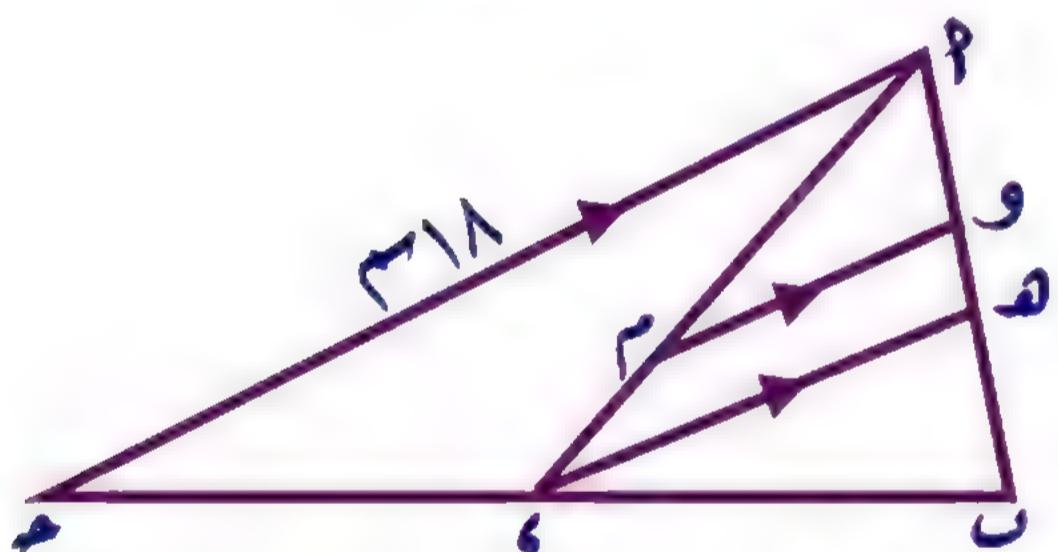
م // و م // د م ، م د = ٣١٨

فإن: و م = ٣

٥

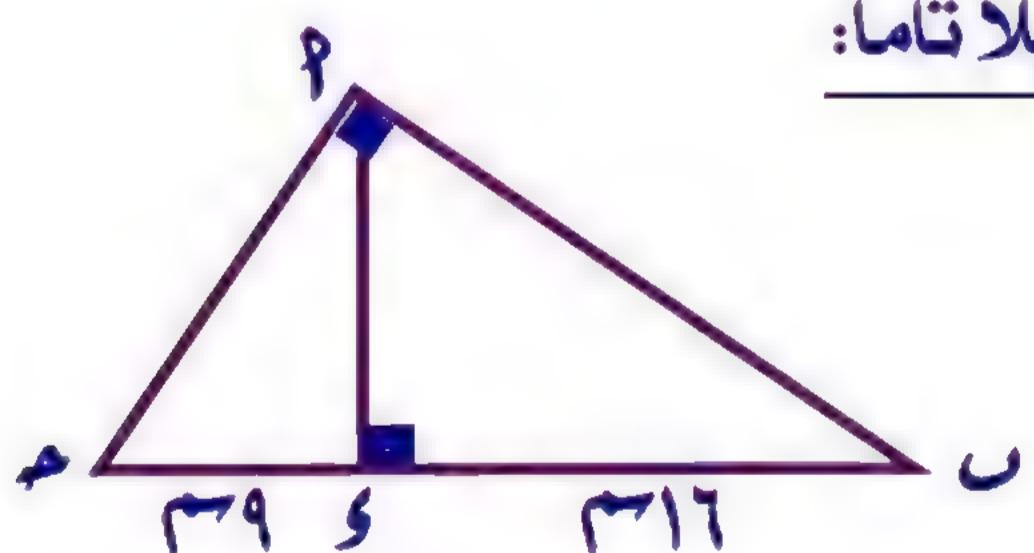
٣

٢٩



٦

السؤال الرابع: ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظلليلاً تماماً:



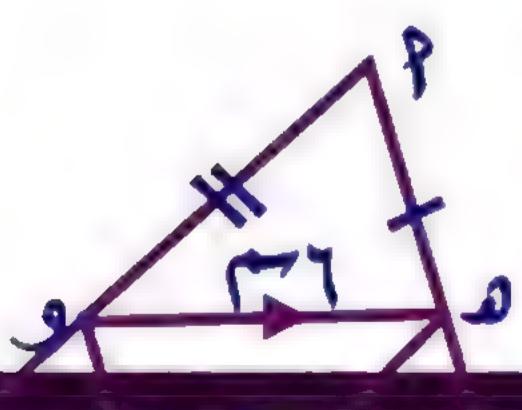
$\frac{16}{9}$

٢٥

$\frac{3}{4}$

$\frac{4}{3}$

٨ في الشكل المقابل:



٢٥

الإسناد / أحمد زياده

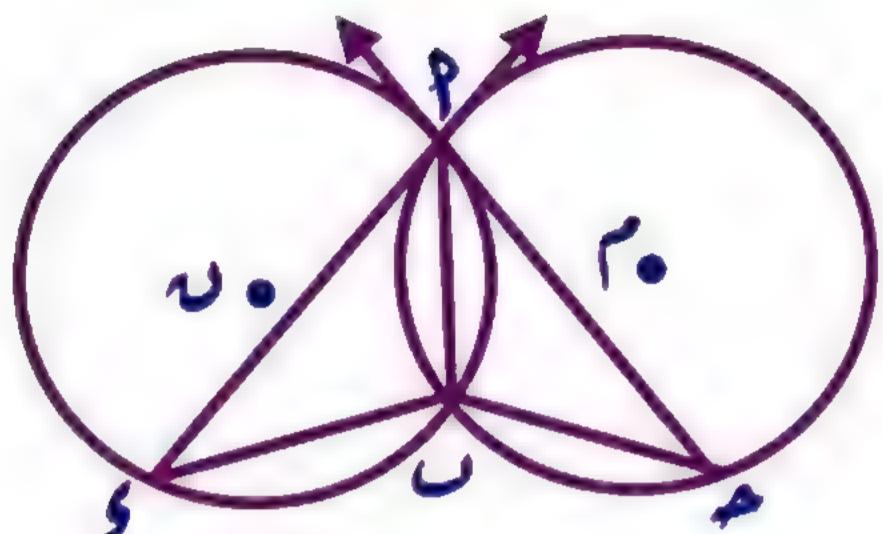
...

إذا كان: محيط المثلث  $\triangle ABC = 38$

فإن: محيط المثلث  $\triangle DEF = ?$

٢٠ ١٥

٤٠ ٣٠



إذا كان:  $\triangle ABC \sim \triangle PQR$  وكان:  $SP = 10$  و كانت مساحة  $\triangle PQR = 43$  فإن مساحة  $\triangle ABC = ?$

٦٠ ٣٠

١٥ ١٥

في الشكل المقابل:

إذا كان:  $PQ = ?$

٤٥ ٣٩

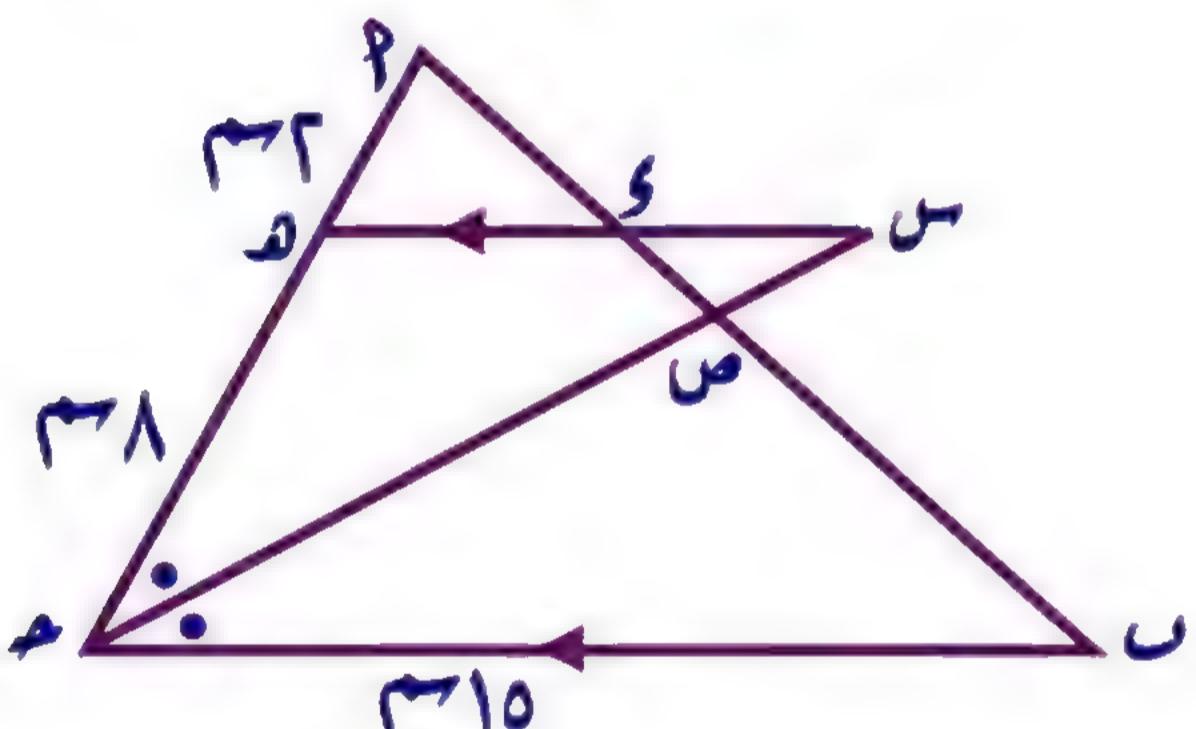
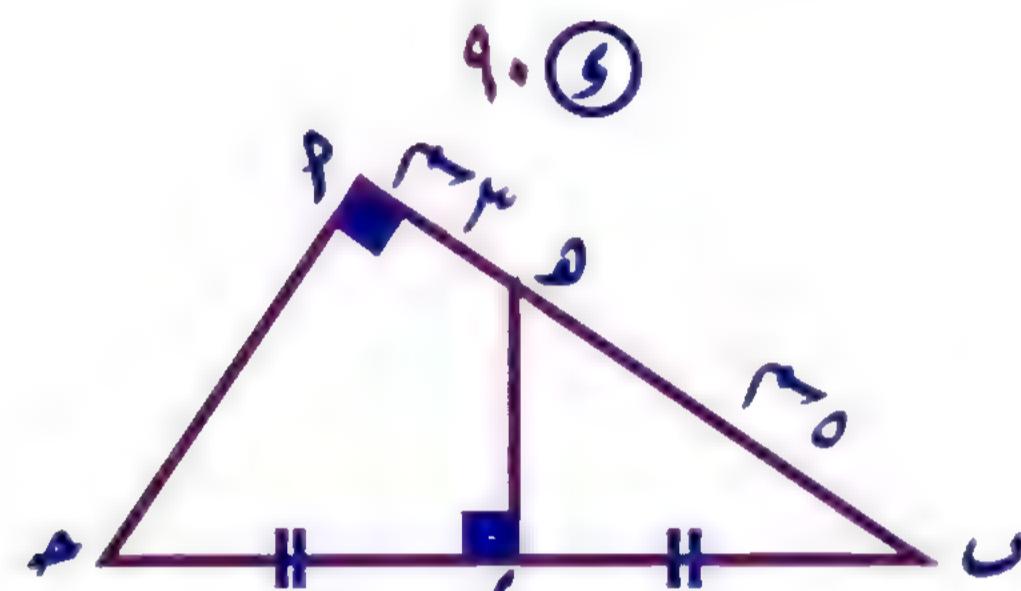
٥٢٥ ٥

في الشكل المقابل:

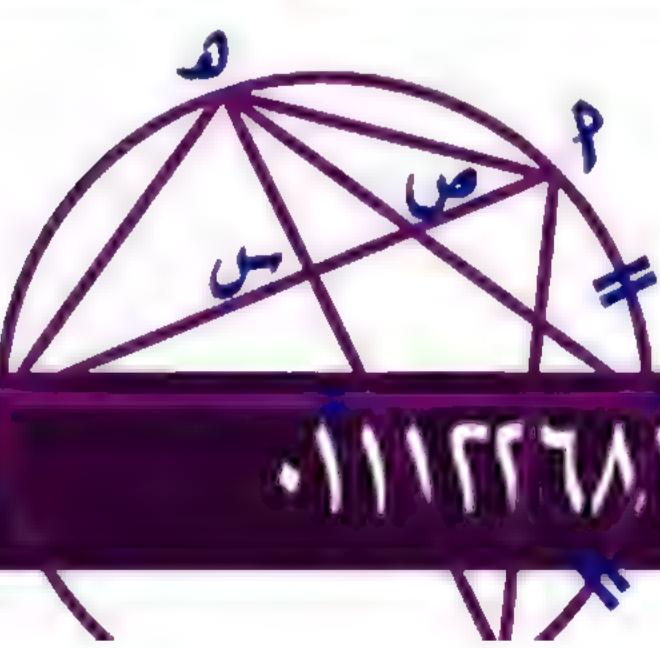
إذا كان:  $SP = ?$

٤٥ ٣٩

٦٥ ٥



السؤال الخامس:  
أوجد المعادلة التي يزيد كلا من جذريها بمقدار 2 عن احد جذري المعادلة:  $x^2 - 7x - 10 = 0$



السؤال السادس: في الشكل المقابل:

م هو قطر في الدائرة ،  
م منتصف  $\widehat{AC}$

أثبت أن:  $\frac{AC}{SC} = \frac{SC}{DC}$

## النموذج السابع

## نماذج التوجيه ٢٠٢٥

السؤال الأول: ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا تماماً:

١) مجموعة حل المعادلة:  $s^2 + 4 = 0$  هي .....  ١) ذ {٢،٢٠،٢٠}  ٢) م {٤}  ٣) س {٤} - ٤

٢) إذا كان أحد جذري المعادلة:  $s^2 + (k-4)s + 15 = 0$  معكوساً جميعاً للآخر فإن:  $k =$  .....  ١٩ ١) ٥  ٢) ٤  ٣) س - ٤

٣) أبسط صورة للعدد التخيلي  $i^{39}$  هي .....  ١) س - ١  ٢) س  ٣) س + ١

٤) إذا كان حاصل ضرب جذري المعادلة:  $s^2 + s + m = 0$  يساوي مجموعهما فإن: .....  ١) س = ٢  ٢) س = -٢  ٣) س = ٤

٥) مجموعة حل المتباعدة:  $s(s-1) < 0$  صفر في ..... هي .....  ١) ١٠،٠ {١٠}  ٢) س - ١٠  ٣) س + ١٠

٦) إذا كان كلاً من جذري المعادلة:  $s^2 - ms + 4 = 0$  يقعان في الفترة [١،٥] فإن: .....  ١) س = ٥،٨،٤،٥ {٥،٨،٤،٥}  ٢) س = ٤،٥  ٣) س = ١،٥

٧) إذا كانت:  $D(s) = s^2 + s + m$  وكان العدد  $(-1)$  أحد جذري المعادلة  $D(s) = 0$  صفر بحيث  $D(1) + D(-2) = 0$  فإن: الجذر الآخر هو .....  ١)  $\frac{8}{5}$   ٢)  $\frac{5}{8}$   ٣)  $\frac{5}{2}$

السؤال الثاني:

إذا كان:  $s = \frac{31+31}{5+5} , t = \frac{5+5}{1+1}$  أوجد  $s+t$

السؤال الثالث: ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا تماماً:

① قياس الزاوية المحيطية التي تقابل قوساً طوله  $\pi$  في دائرة طول قطرها ٦ يساوي.....

$$\textcircled{5} \quad \pi/6$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{\pi}{3}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{\pi}{6}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{\pi}{3}$$

إذا كان:  $l + m + n + p = 0$  فإن المعادلة التي جذراها  $l, m$  هي.....

$$\textcircled{5} \quad s^2 - 6s - 24 = 0$$

$$\textcircled{1} \quad s^2 + 6s - 24 = 0$$

$$\textcircled{4} \quad s^2 + 6s + 24 = 0$$

$$\textcircled{2} \quad s^2 - 6s + 24 = 0$$

إذا كان:  $s+t = \frac{(2+t)(2-t)}{4+3}$  فإن:  $s-t =$

$$\textcircled{5} \quad \frac{7}{5}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{7}{5}$$

$$\textcircled{3} \quad -\frac{1}{5}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{5}$$

④ القيمة العظمى للدالة  $D(\theta) = 2\sin(\theta) - \theta$  تساوي.....

$$\textcircled{5} \quad 1$$

$$\textcircled{4} \quad 2$$

$$\textcircled{3} \quad -2$$

$$\textcircled{1} \quad -1$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{\text{جاه}^{\circ}}{\text{جاه}^{\circ}} - \frac{\text{ظاه}^{\circ}}{\text{ظاه}^{\circ}} = \frac{165^{\circ}}{165^{\circ}} - \frac{25^{\circ}}{25^{\circ}}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{صفر}$$

$$\textcircled{4} \quad 2$$

$$\textcircled{3} \quad 2$$

$$\textcircled{1} \quad 1$$

إذا كان:  $2\sin\theta - 1 = 0$  صفر حيث  $\theta \in [0, \pi]$  فإن:  $\theta =$

$$\textcircled{5} \quad \frac{\pi}{6}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{\pi}{6}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{\pi}{4}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{\pi}{3}$$

الزاوية التي قياسها  $(-135^{\circ})$  تقع في الربع.....

$$\textcircled{5} \quad \text{الرابع}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{الثالث}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{الثاني}$$

$$\textcircled{1} \quad \text{الأول}$$

السؤال الرابع:

إذا كانت الزاوية التي قياسها  $\theta$  والمرسومة في الوضع القياسي ضلعها النهائي يقطع دائرة الوحدة في النقطة  $(\frac{\sqrt{5}}{3}, -\frac{2}{3})$  أوجد قيمة المقدار:  $\sin(\theta - \pi) + \cos(\theta - \pi)$

السؤال الخامس:

أوجد المعادلة التي يزيد كلا من جذريها بمقدار 2 عن احد جذري المعادلة:  $x^2 - 2x - 7 = 0$

السؤال السادس:

أ<sup>ن</sup> هـ مثلث قائم الزاوية في A، رسم  $\overline{AO}$  تـ هـ يقطعه في O أثبت أن:  $\frac{1}{AO} = \frac{1}{AB} + \frac{1}{AC}$



نموذج استرشادي للصف الأول الثانوى للعام الدراسى ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

الزمن : ٣ ساعات

الفصل الدراسي الأول

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١. مجموعة حل المتباعدة :  $s^2 + 4 < 1$  فـ  $s$  هي .....  
(١)  $\{ 7 \}$  (٢)  $\{ 0 \}$  (٣)  $\{ -7 \}$  (٤)  $\{ 4 \}$  (٥)  $\{ 1 \}$

٢. إذا كان :  $s + t = 5 + t$  فإن :  $s = t$  .....  
(١)  $6$  (٢)  $5$  (٣)  $4$  (٤)  $3$  (٥)  $2$

٣. مجموعة حل المعادلة :  $s^2 + 25 = 0$  في مجموعة الأعداد المركبة هي .....  
(١)  $\{ -5t, 5t \}$  (٢)  $\{ 5t \}$  (٣)  $\{ 0 \}$  (٤)  $\{ -5t \}$

٤. إذا كان أحد جذري المعادلة :  $s^2 + (k+5)s - 9 = 0$  هو المعكوس الجمعى للجذر الآخر  
فـ  $k =$  .....  
(١)  $-5$  (٢)  $3$  (٣)  $5$  (٤)  $2$  (٥)  $-3$

٥. إذا كان  $L, M$  هما جذراً للمعادلة :  $s^2 + 4s + 1 = 0$  فإن :  $L^2 + 4L + 1 =$  .....  
(١)  $1$  (٢)  $-4$  (٣)  $1$  (٤)  $-1$  (٥) صفر

٦.  $t^{24} + t^3 =$  .....  
(١)  $-1$  (٢) صفر (٣)  $-t$  (٤)  $t$  (٥)  $1$

٧. إذا كان :  $s - 2t = 3 + st$  فإن : مراافق العدد :  $s + st$  هو .....  
(١)  $3 - 2t + st$  (٢)  $3 - 2t$  (٣)  $3 + st$  (٤)  $st + 3$  (٥)  $st - 3$

٨. إذا كان جذراً للمعادلة :  $3s^2 - 6s + m =$  صفر حقيقيين فإن : قيمة  $m$  هي .....  
(١)  $[ -\infty, 3 ]$  (٢)  $( -\infty, 3 )$  (٣)  $( 3, \infty )$  (٤)  $4 \{ \}$  (٥)  $9 \{ \}$

٩. إذا كان الضلع النهائي لزاوية قياسها  $\theta$  في الوضع القياسي يقطع دائرة الوحدة في النقطة  
 $(\frac{3}{5}, \frac{4}{5})$  فإن : ظـ  $\theta =$  .....  
(١)  $\frac{3}{4}$  (٢)  $\frac{4}{3}$  (٣)  $\frac{3}{5}$  (٤)  $\frac{4}{5}$



١٠. جتا  $(\theta - 90^\circ) \times \text{قتا } \theta = \dots$

(٥) ظا  $\theta$

(٢) صفر

(٣) ١

(٤) ١

١١. الزاوية التي قياسها  $\frac{\pi}{4}$  تقع في الربع .....

(٥) الأول

(٢) الثاني

(٣) الرابع

(٤) الثالث

١٢. طول القوس المقابل لزاوية مركبة قياسها  $135^\circ$  في دائرة طول قطرها ١٦ سم يساوى ..... سم

(٥) ٦

(٢)  $\pi/6$

(٣)  $\pi/12$

(٤) ١٢

١٣. إذا كانت : قتا  $\theta = 2$  حيث  $\theta$  زاوية حادة موجبة فإن :  $\theta = \dots$

(٥)  $45^\circ$

(٢)  $15^\circ$

(٣)  $30^\circ$

(٤)  $60^\circ$

١٤. جا  $\theta +$  جتا  $(\theta + 270^\circ) = \dots$

(٥) ١

(٢) صفر

(٣) جا  $\theta$

(٤) جا  $2\theta$

١٥. إذا كان :  $\Delta ABC \sim \Delta PQR$  ،  $PS = 3$  سم ،  $AB = 6$  سم ،  $BQ = 8$  سم فإن :  $CR = \dots$  سم

(٥) ٢

(٢) ٣

(٣) ٤

(٤) ٢٥

١٦. مضلعين متتشابهان النسبة بين محياطيهما ٣ : ٤ ومجموع مساحتيهما ١٥٠ سـ² فإن مساحة المضلع

الأكبر = ..... سم²

(٥) ٥٤

(٢) ٩٦

(٣) ٥٢

(٤) ٧٣

١٧. إذا كان :  $\frac{AB}{BC} = \frac{5}{4}$  بحيث :

$AH = 6$  سم ،  $CH = 3$  سم ،  $BC = 6$  سم ،

$CH = 18$  سم ،  $BC = 3$  سم ،  $AB = 4$  سم

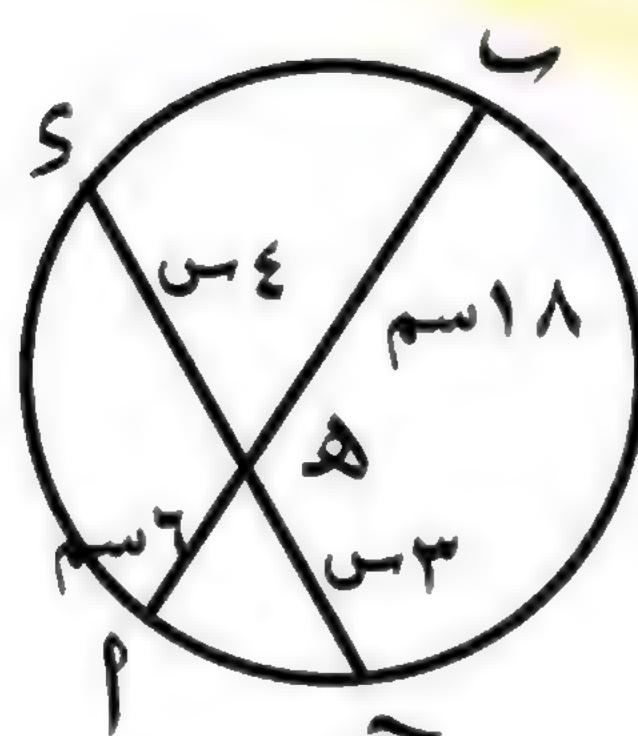
فإن :  $CH = \dots$  سم

(٥) ٦

(٢) ١٨

(٣) ٩

(٤) ٢١

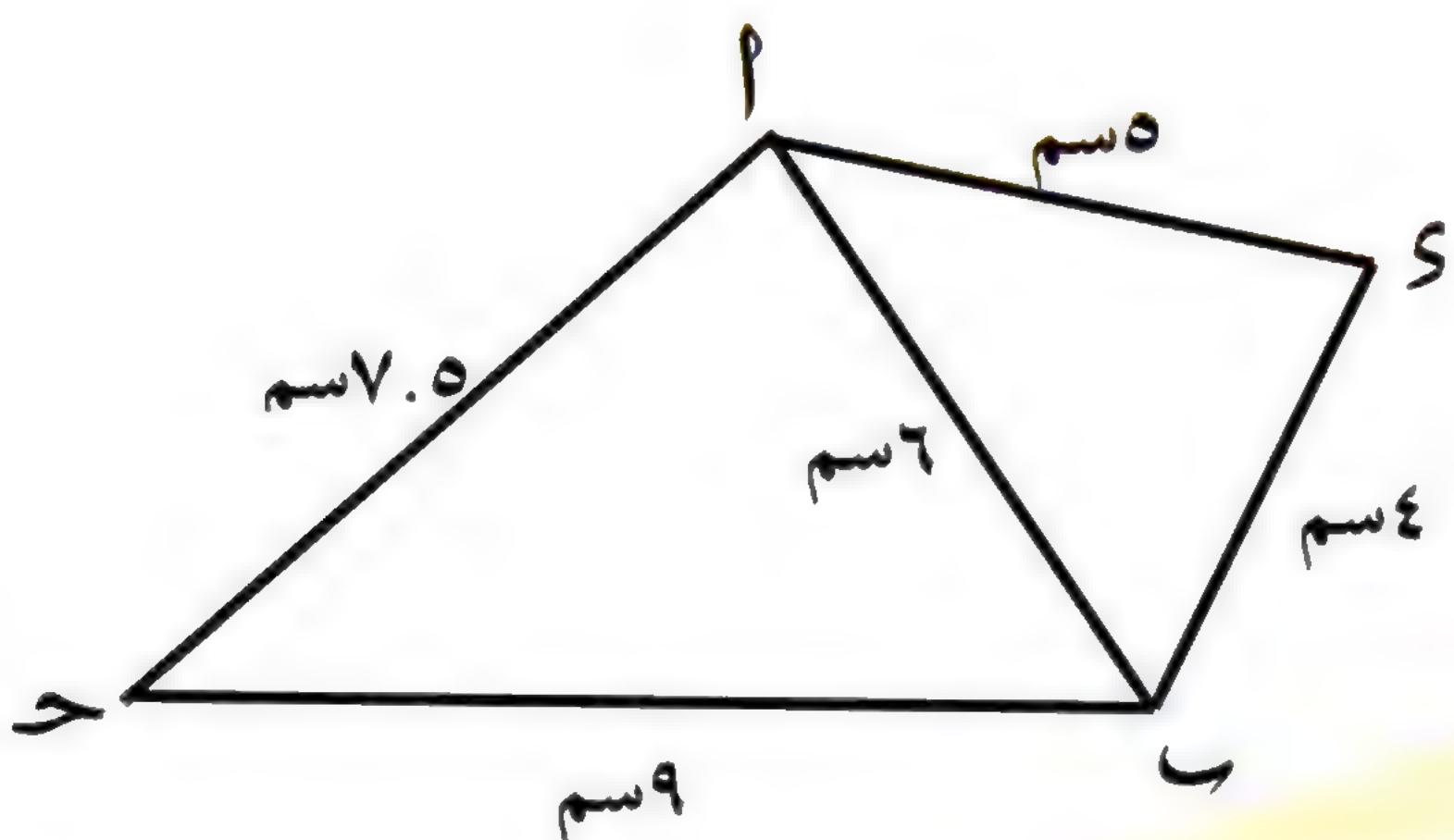


١٨. في الشكل المقابل :

$$ق (د ب اح) = \dots\dots\dots$$

(١) (د ب اح) (٢) (د ب اه)

(٣) (د ب اه) (٤) (د ب اه)



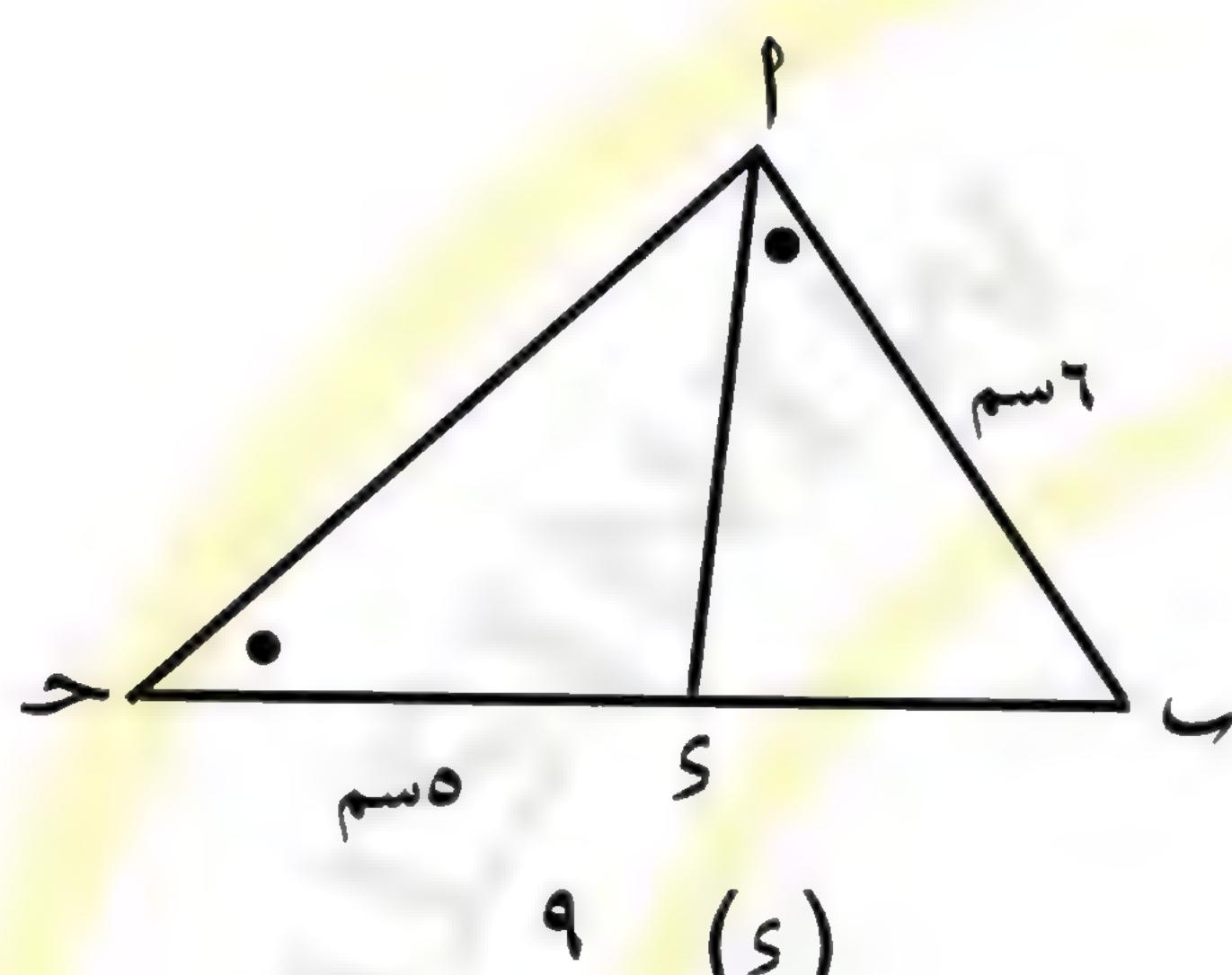
١٩. في الشكل المقابل :

أ ب ح مثلث فيه د ب ح بحيث :

$$د (د ب اه) = د (د ح)$$

$$أ ب = 6 \text{ سم} , د ح = 5 \text{ سم}$$

$$\text{فإن : } د ح = \dots\dots\dots \text{ سم}$$



(٤) (د)

(٥) (د)

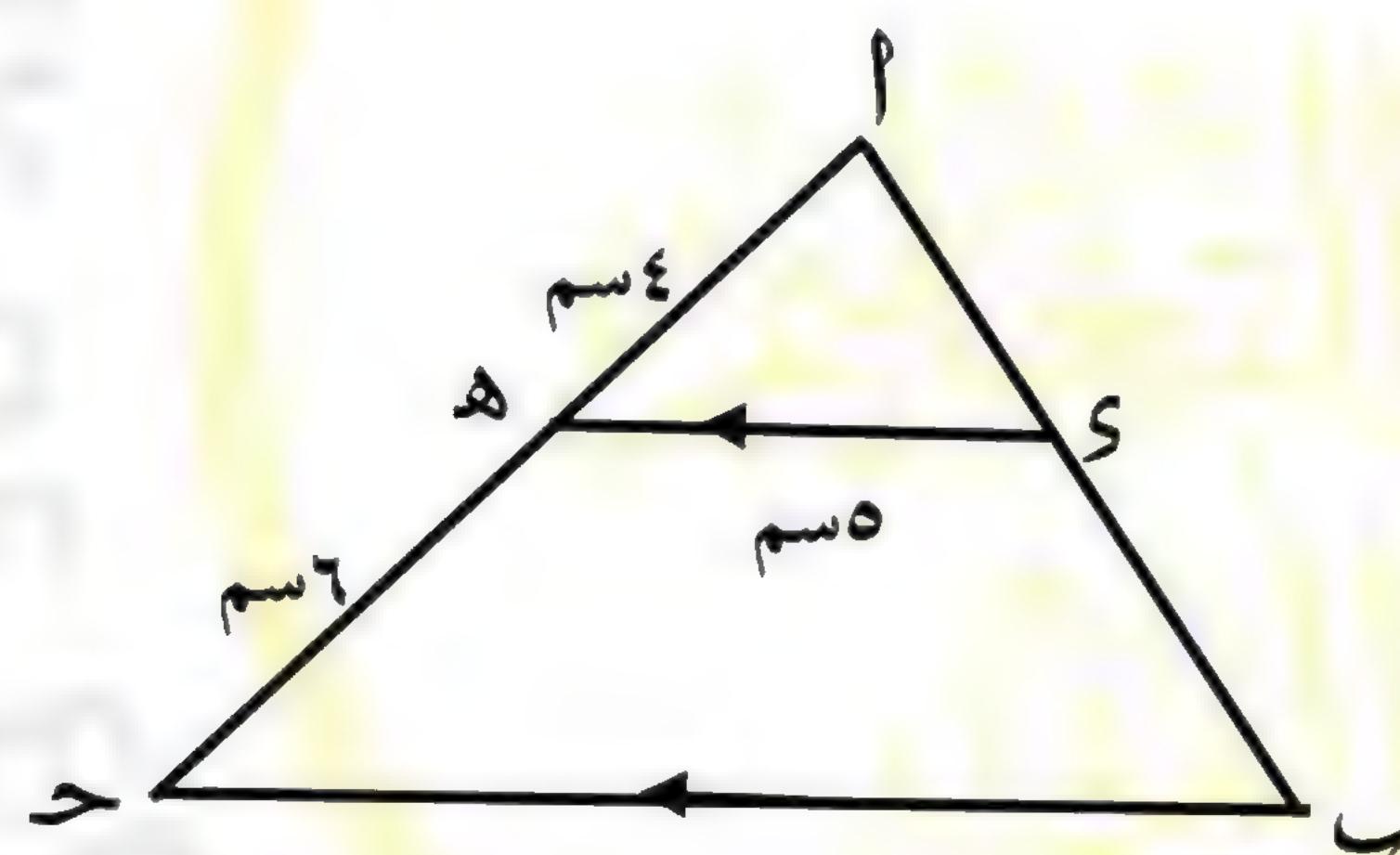
(٦) (د)

٢٠. أ ب ح مثلث ، ه اح ، د ب ا ب بحيث :

$$د ه // ب ح ، د ا ه = 4 \text{ سم} , د ح = 6 \text{ سم} ,$$

$$د ه = 5 \text{ سم}$$

$$\text{فإن : } د ح = \dots\dots\dots \text{ سم}$$



(١٥) (د)

(١٢,٥) (د)

(١٠,٥) (د)

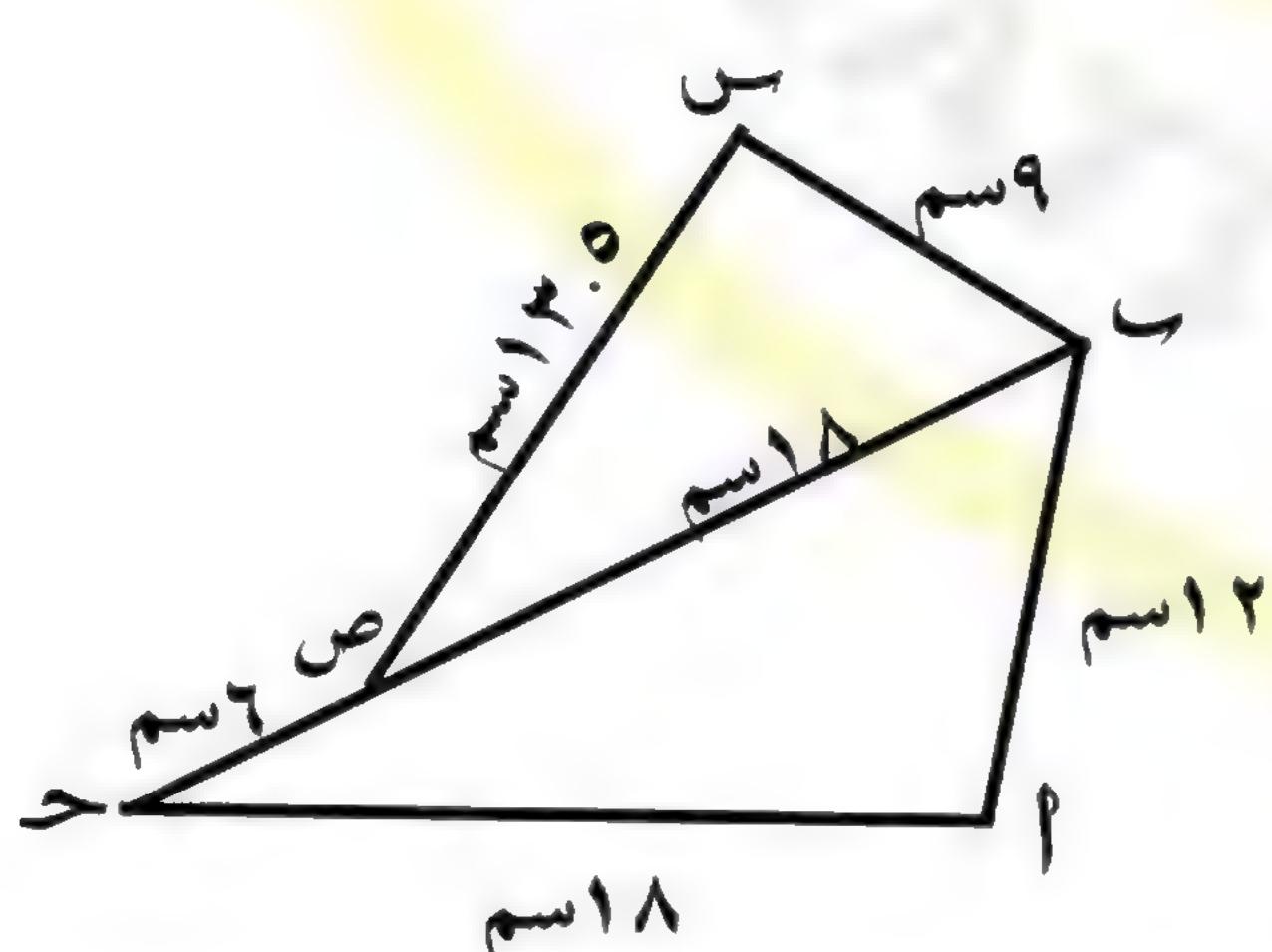
(١٠) (د)

٢١. في الشكل المقابل :

$$د (د ا ب ح) = \dots\dots\dots$$

(١) (د ب س ص) (٢) (د ب ا ح)

(٣) (د ب ح) (٤) (د ب س ص)



٢٢. إذا كانت م دائرة طول نصف قطرها ٣ سم ، أ نقطة في مستوى الدائرة بحيث :

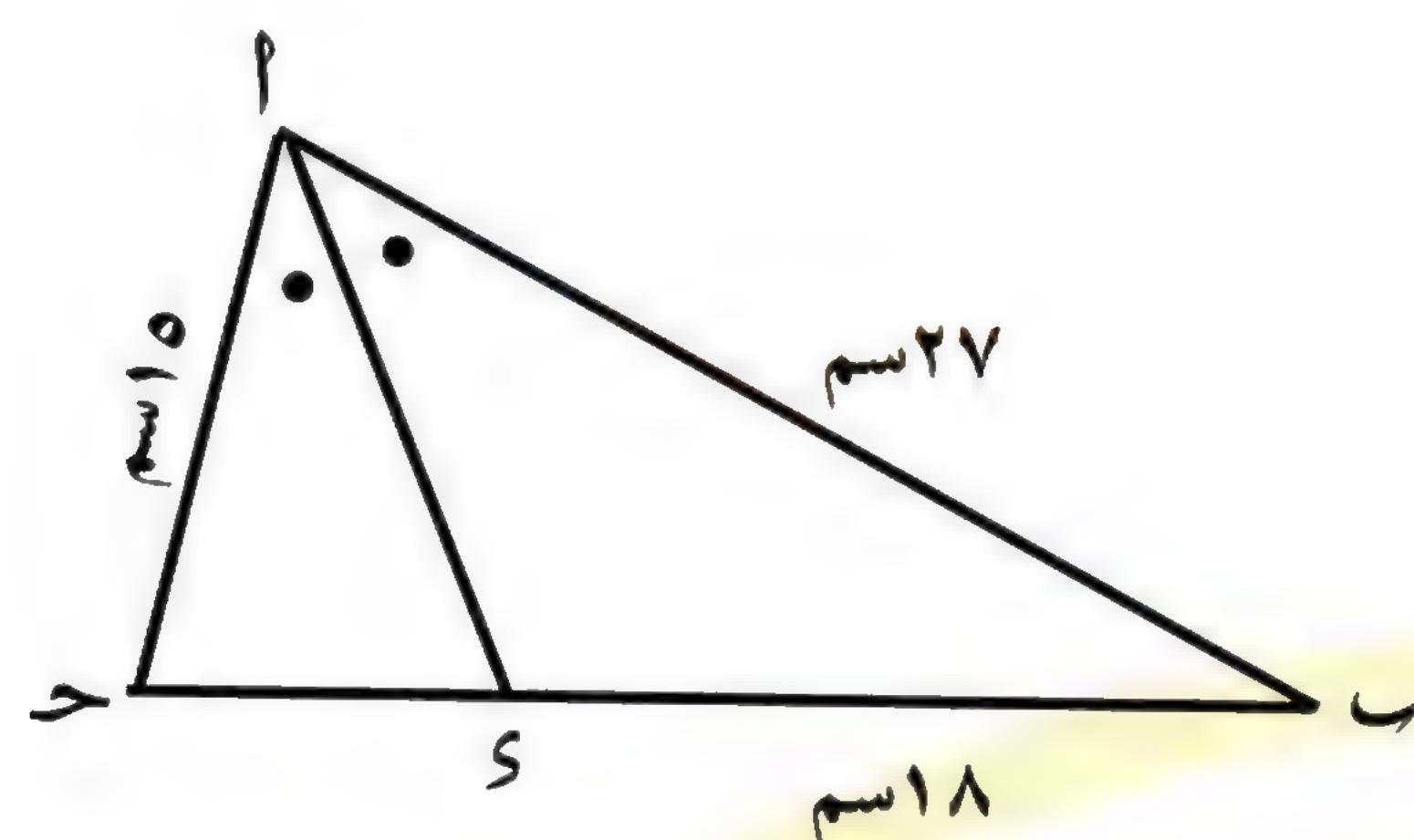
$$أ م = 4 \text{ سم} \text{ فإن : } ق م (أ) = \dots\dots\dots$$

(١٠) (د)

(٩) (د)

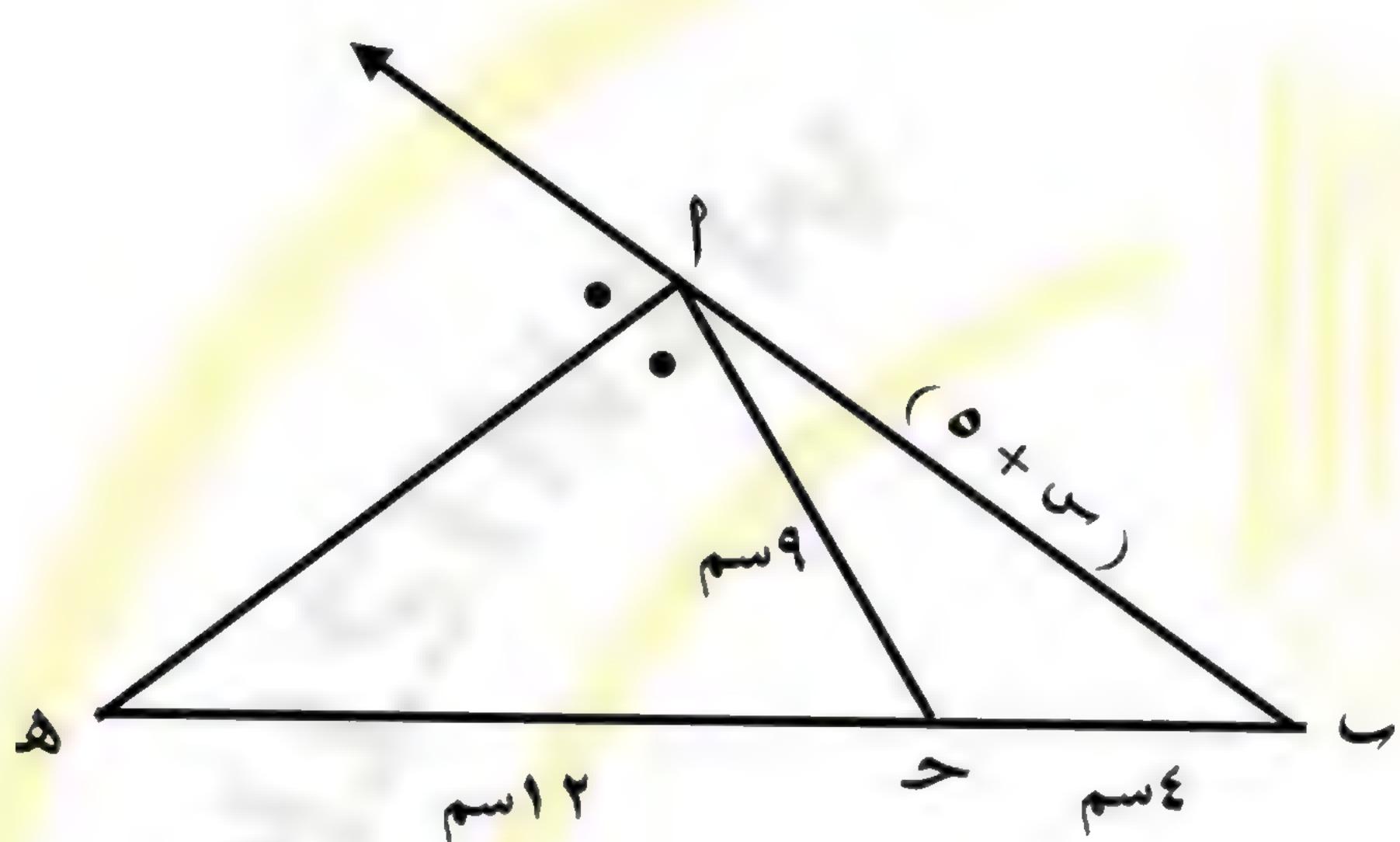
(٧) (د)

(٧) (د)



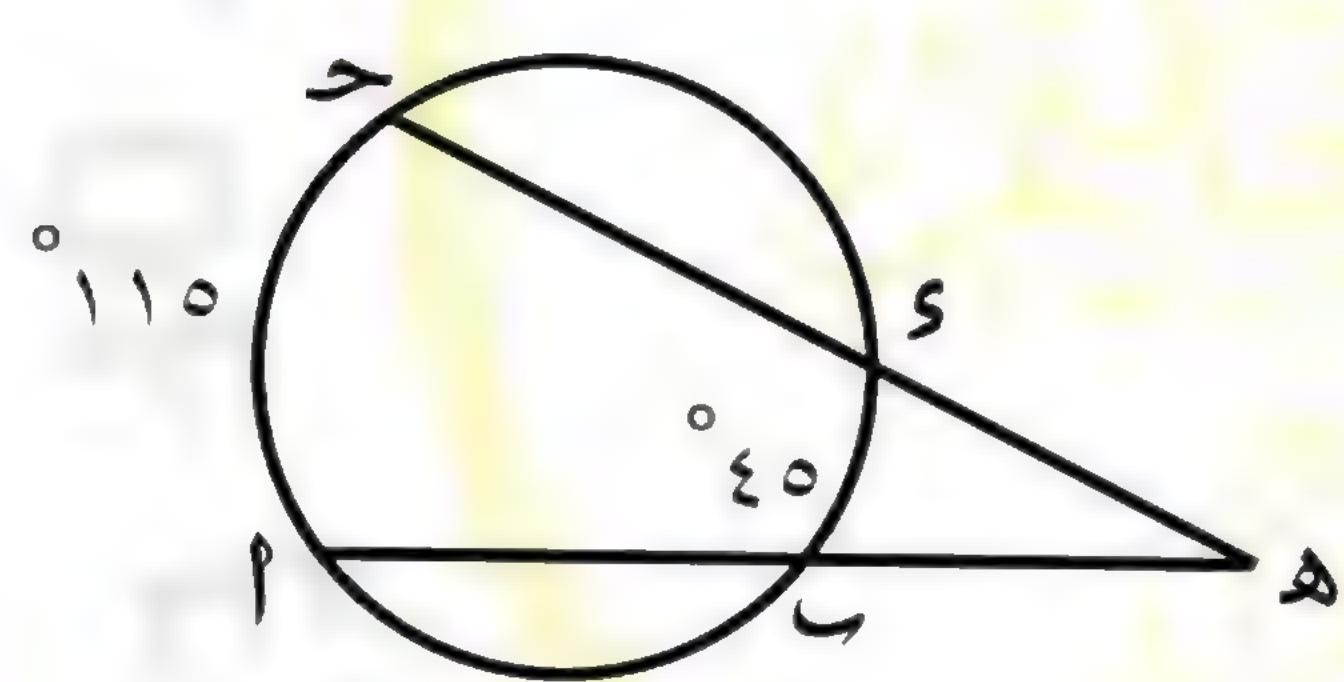
٢٣. في الشكل المقابل :  
 $حـ = ..... سم$

(أ) ١٠      (ب) ٦  
(ج) ١٥      (د) ٥



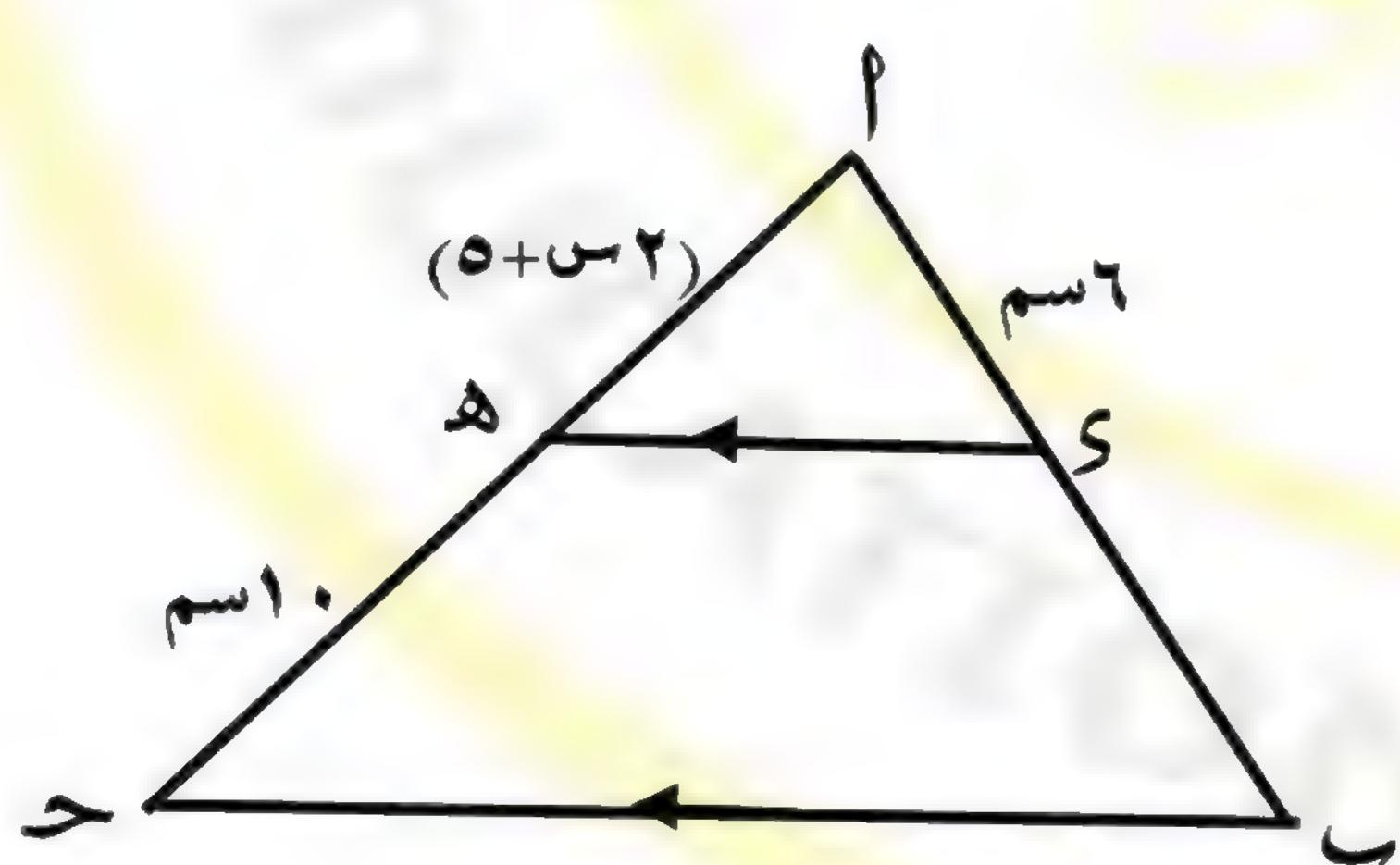
٢٤. في الشكل المقابل :  
 $س = ..... سم$

(أ) ١٦      (ب) ٨  
(ج) ١٢      (د) ٧



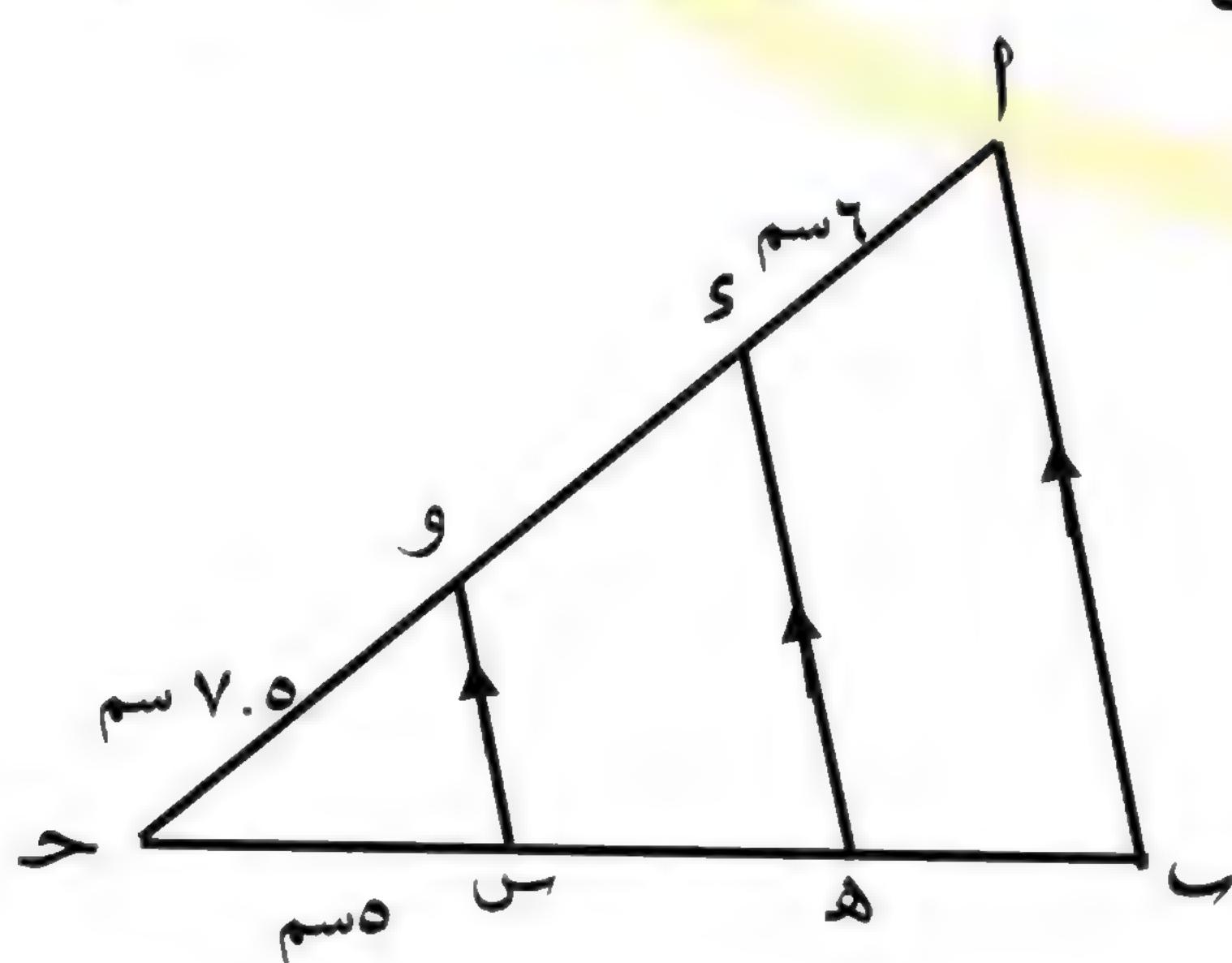
٢٥. في الشكل المقابل :  
 $ن (دـ) = ..... سم$

(أ) ٩٠      (ب) ٤٥  
(ج) ٣٥      (د) ٦٠



٢٦. في الشكل المقابل :  
 $س = ..... سم$

(أ) ١      (ب) ١,٢٥  
(ج) ١,٥      (د) ٢

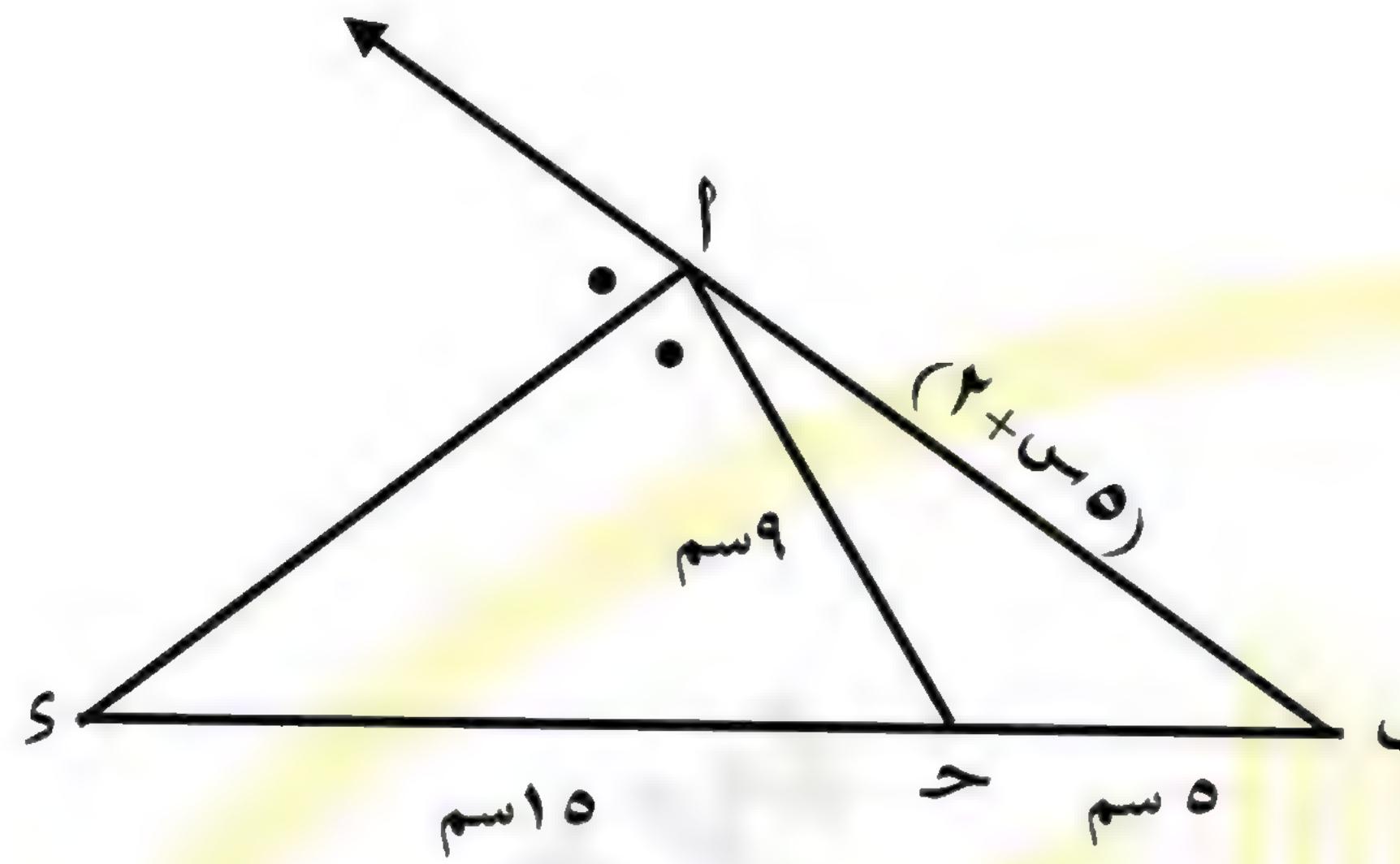


٢٧. في الشكل الم مقابل :  
 $بـ هـ = ..... سم$

(أ) ٦      (ب) ٨  
(ج) ٤      (د) ٢

ثانياً : أجب عن الأسئلة الآتية :

(١) في الشكل المقابل :



$$AB = (5 + 2) \text{ سم} , \quad AD = 9 \text{ سم} ,$$

$$AD = 5 \text{ سم} , \quad DC = 15 \text{ سم} ,$$

أ) ينصف زاوية  $\angle A$  الخارجة

أوجد طول :  $\overline{AD}$

الخ

(٢) إذا كان  $L$  ،  $M$  هما جذرا المعادلة :  $s^2 - 5s + 7 = 0$  صفر

فأوجد المعادلة التي جذراها  $L^2$  ،  $M^2$

الخ



إجابة النموذج الاسترشادي للصف الأول الثانوي للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

أولاً :

الدرجة	الإجابة	م	الدرجة	الإجابة	م
١	ب	١٥	١	د	١
١	ح	١٦	١	ب	٢
١	ا	١٧	١	ح	٣
١	ح	١٨	١	ا	٤
١	د	١٩	١	د	٥
١	ح	٢٠	١	ب	٦
١	د	٢١	١	ح	٧
١	ا	٢٢	١	ا	٨
١	ب	٢٣	١	ا	٩
١	ح	٢٤	١	ا	١٠
١	د	٢٥	١	ب	١١
١	ب	٢٦	١	ح	١٢
١	د	٢٧	١	ب	١٣
			١	ا	١٤

ثانياً :

$$\frac{٢٠}{١٥} = \frac{٢+٥}{٩} \quad \leftarrow \quad (١) \quad \text{أ} \text{ ينصف زاوية } \alpha \text{ الخارجة}$$

$$\boxed{\text{درجة}} \quad \alpha = ١٢ \text{ سم} \quad \leftarrow \quad \therefore s = ٢ \text{ سم}$$

$$\boxed{\text{درجة}} \quad \alpha = \sqrt{ب \times د - أ \times ح}$$

$$\boxed{\text{درجة}} \quad ٣٧٨ = \sqrt{٩ \times ١٢ - ١٥ \times ٢٠} =$$



نصف

$$l + m = 5 \quad (2)$$

$$l^2 + m^2 = (l + m)^2 - 2lm$$

نصف

$$11 = 14 - 25 =$$

نصف

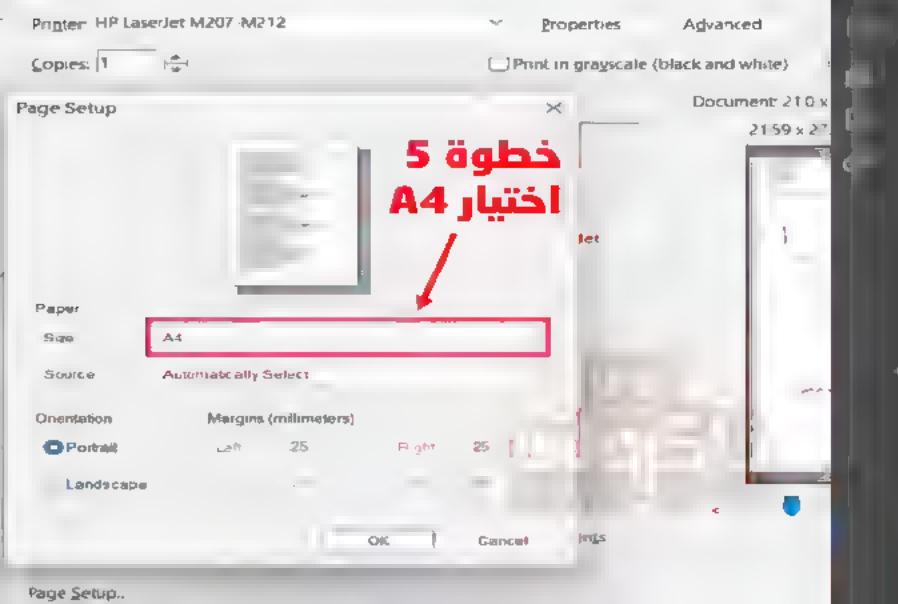
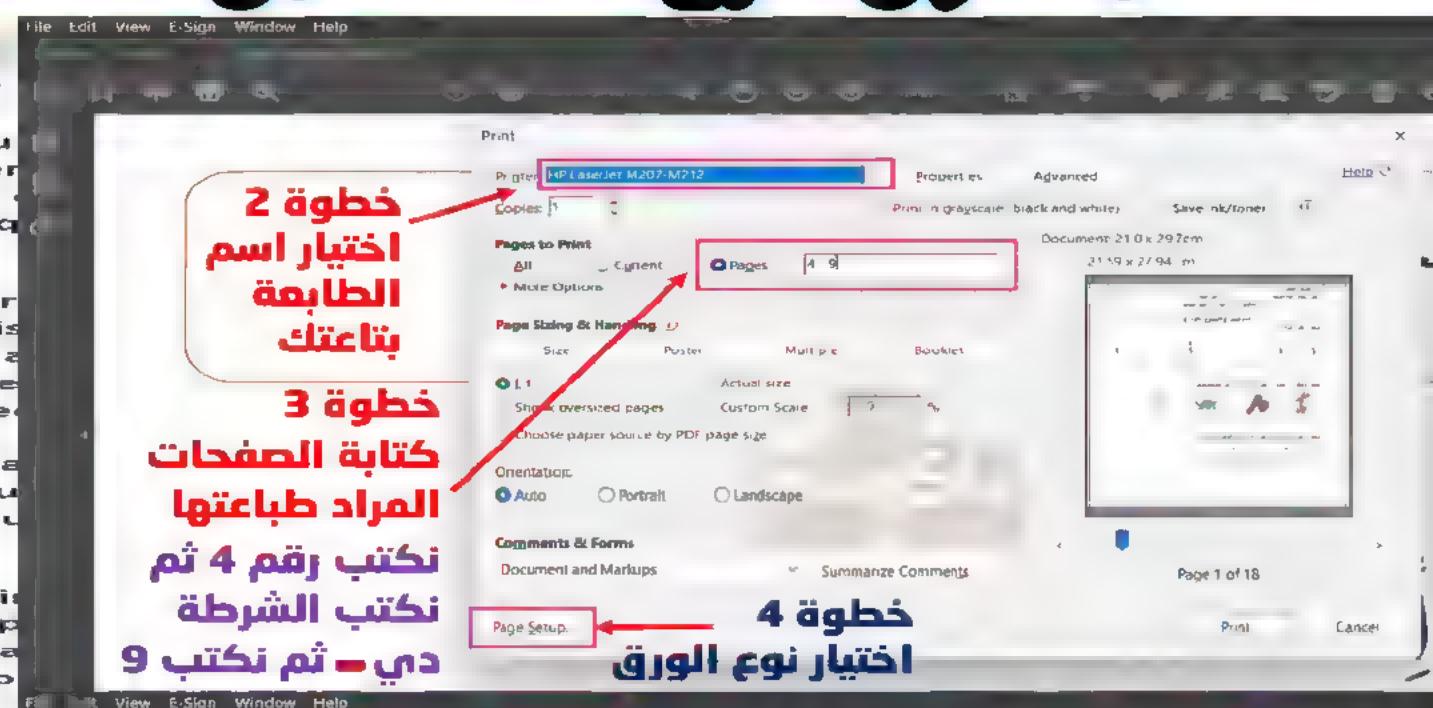
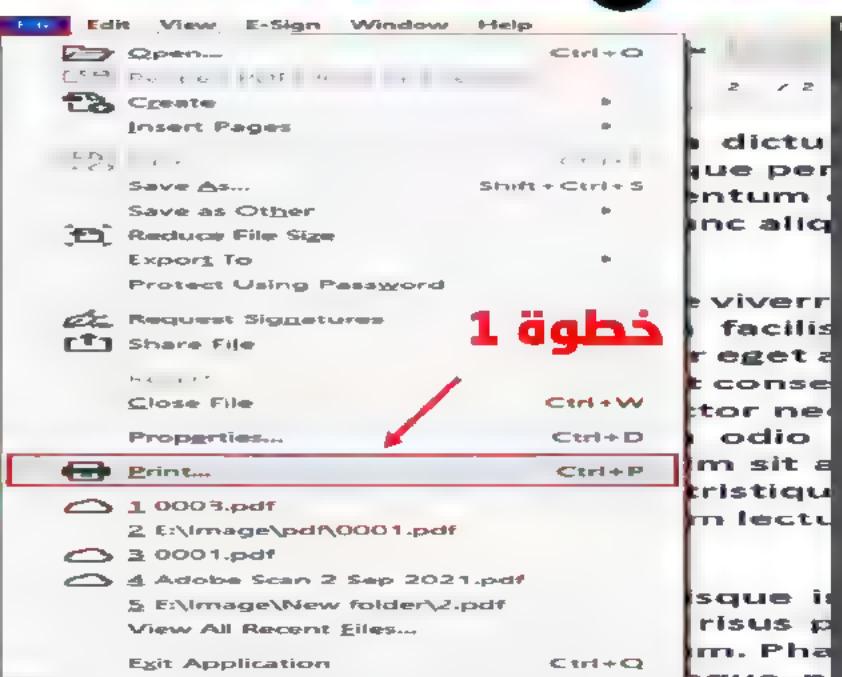
$$l^2 m^2 = 49$$

نصف

$$s^2 - 11s + 49 = 0$$

المعادلة هي :

# كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين مثل ازاي نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9



حمل الان

مجاناً وقطبياً

# المطاعات رمادي (2)

الشـرم العـلـوـي

RaNia-Sayed



الصف الأول الثانوي رياضيات

الأمتحان ٥ ورقات

الزمن ٣ ساعات

اختبار الفصل الدراسي الأول

(٢٠٢٤/٢٠٢٣)

الرقم السري

رقم الجلوس

----- ----- ----- ----- ----- -----

الرقم السري

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة① اذا كانت  $(1+t^4)(1-t^3) = s+tc$  فإن  $s+c = \dots$ 

٤

٣

٢

١

١

② إذا كان طول قوس في دائرة يساوي  $\frac{3}{8}$  محيطها فإن قياس الزاوية المركزية التي تقابلها .....

٥٦٠

٤

٥١٣٥

٣

٥٦٧'٣٠

١

٥٣٠

١

③ جذرا المعادلة:  $3s^2 - 6s + 5 = 0$  جذران غير حقيقيان فإن  $s$  يمكن أن تساوي ..

٤

٤

٣-

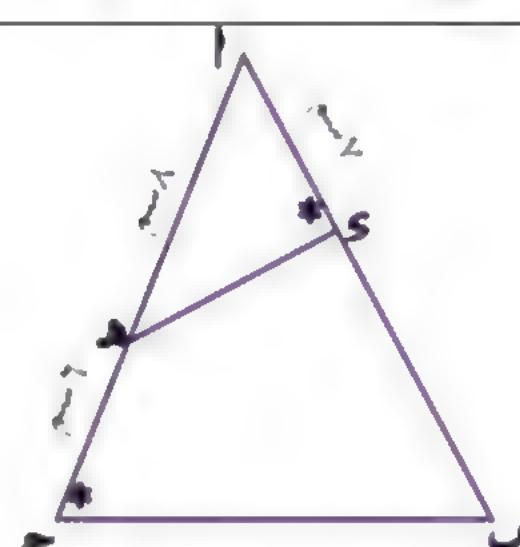
٣

٢

١

١

④ في الشكل المقابل:

 $s = 1000$  سم

٧

٤

١٠

٣

٩

٢

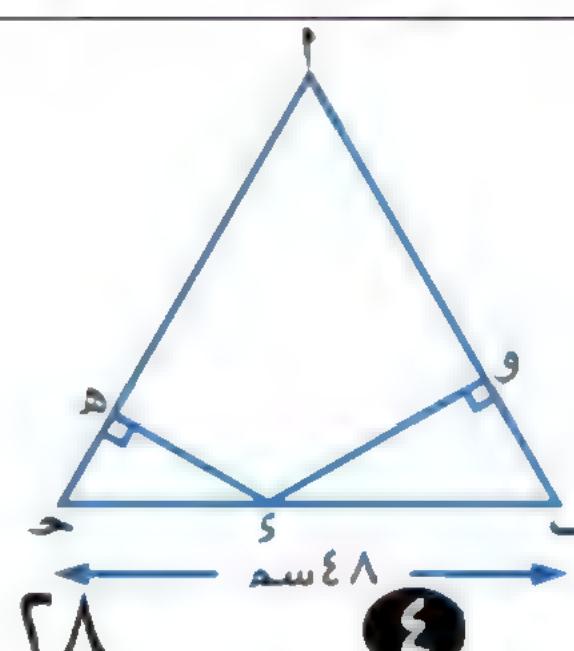
١

٥ في الشكل المقابل:

أ- ح مثلث متساوي الساقين

حيث  $AD = BD$  ،  $SD = 48$  سم

$$\frac{SD}{BD} = \frac{5}{7}$$

فإن:  $s = 20$ 

٤

٣

١٢

٢

١

٦ ل ، ل أ هما جذرا المعادلة  $2s^2 + 5s + 16 = 0$  فإن  $s =$ 

١٢-

٤

١٢

٣

٦

٢

٦-

٧ مضلعين متاشابهين النسبة بين ضلعين متناظران ٣ : ٥ ومجموع مساحتهم ٦٣ سـ² فإن مساحة المضلع الأصغر = ... سـ²

١٣٦

٤

١٠٠

٣

٣٦

٢

٢٥

١

٨ الزاوية التي قياسها  $60^\circ + n \cdot 180^\circ$  حيث  $n \in \mathbb{Z}$  يكون قياسها الدائري

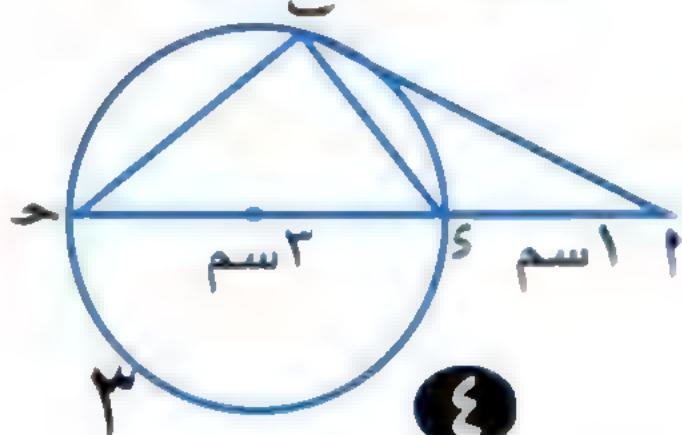
$\frac{\pi\sqrt{3}}{3}$	٤	$\frac{\pi}{3}$	٣	$\frac{\pi\sqrt{4}}{3}$	٢	$\pi$	١
-------------------------	---	-----------------	---	-------------------------	---	-------	---

إذا كان  $s = 5$  أحد جذري المعادلة:  $s^2 + s = 3s + 4$  فإن  $s =$  ....

$\frac{29}{3}$	٤	$\frac{29}{3}$	٣	٧	٢	٧	١
----------------	---	----------------	---	---	---	---	---

٩ لأي زاوية  $\theta$  يكون  $\tan \theta = \tan(\theta - 90^\circ) + \tan(180^\circ - \theta)$

٢	٤	صفر	٣	٢	٢	١	١
---	---	-----	---	---	---	---	---



١٠ مماس للدائرة  $\overline{AB}$  في الشكل المقابل:

$$\text{فإن طول } \overline{AB} = 000000$$

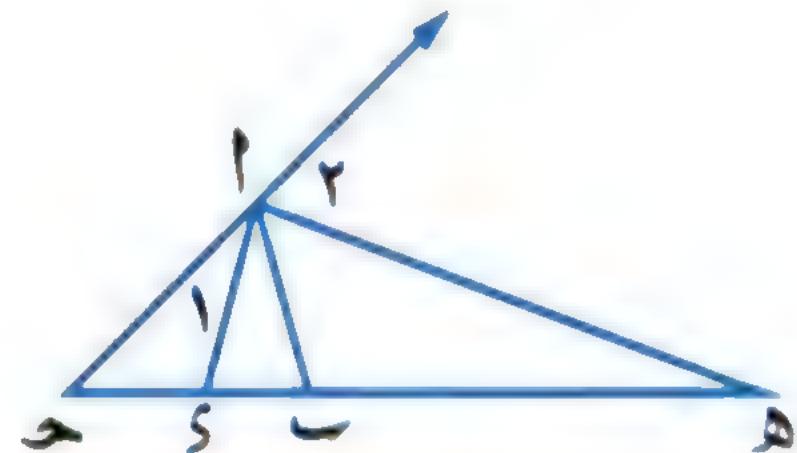
٣	٣٦	٣	٢	٢	٤	١
---	----	---	---	---	---	---

١١ في الشكل المقابل:

$\triangle ABC$  فيه  $\angle A$  ،  $\angle B$  المنصفان الداخلي والخارجي

للزاوية عند الرأس  $C$  على الترتيب ، و  $\angle C = 15^\circ$

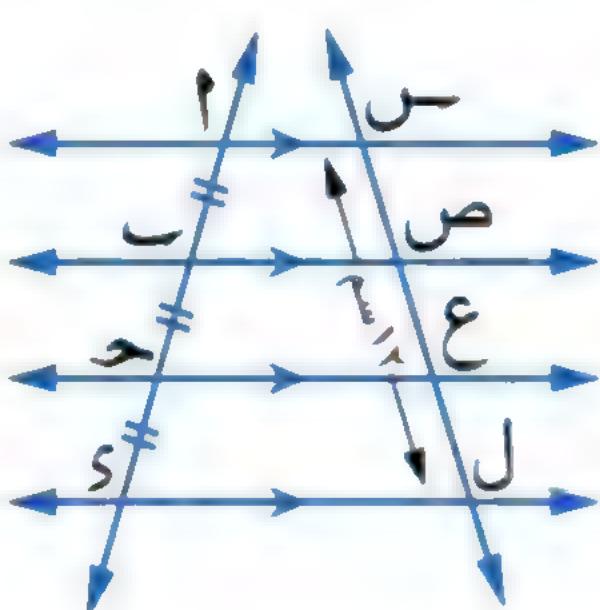
فإن:  $\angle A = 25^\circ$



١٠٨	٤	٥٤	٣	٤٠	٢	٣٦	١
-----	---	----	---	----	---	----	---

١٢ في الشكل المقابل

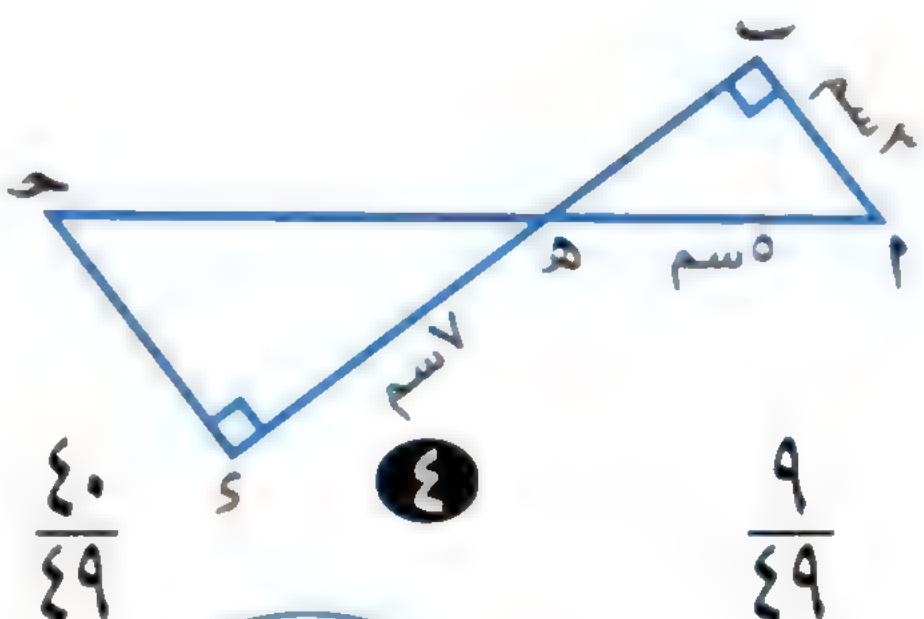
$$\text{س ع} = 0000$$



صل	٤	٤	٣	٣٤	٢	١٤	١
----	---	---	---	----	---	----	---

في الشكل المقابل: ١٤

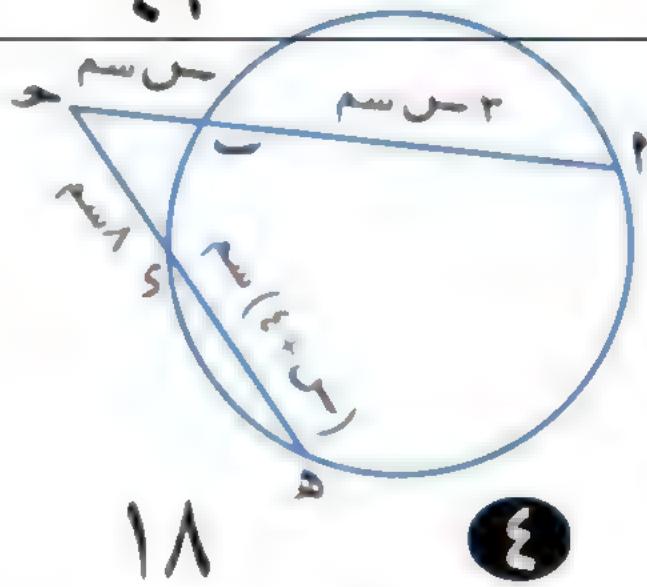
$$\frac{م(\Delta ١٥)}{م(\Delta ٢٥)} =$$



٣       $\frac{16}{49}$

٥       $\frac{25}{49}$

١



٣      ٦

٥      ٤

١

إذا كان  $x + t$  إحدى جذري المعادلة:  $5x^2 - 7x + k + 1 = 0$  فإن  $k + t =$  ١٧

حيث  $k = 5$ ،  $t = 4$

٨      ٤      ٤

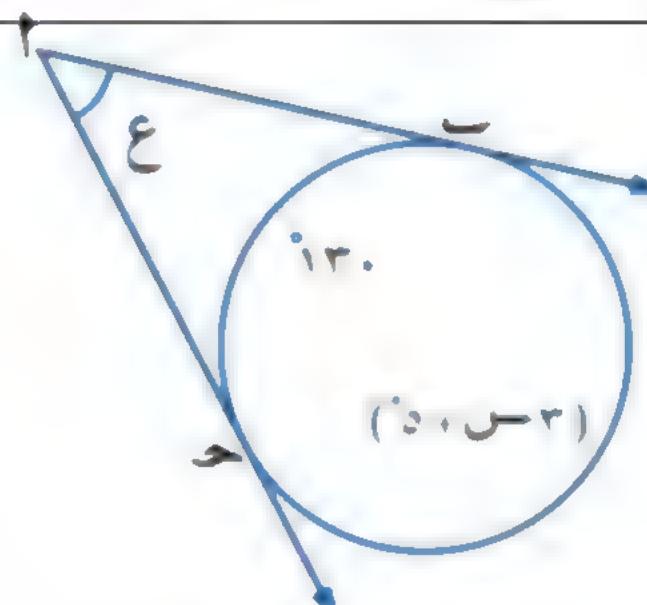
٣      ٥

٥      ٣

١

في الشكل المقابل ١٦

$$س + ع = ٤٠٠$$



٣      ٦٠

٥      ٢٥٠

١

إذا كان مدي الدالة  $d(\theta) = \pi \sin \theta$  ودورتها  $٣ - ٣$  فإن  $k + m =$  ١٨

٣      ٤      ٥

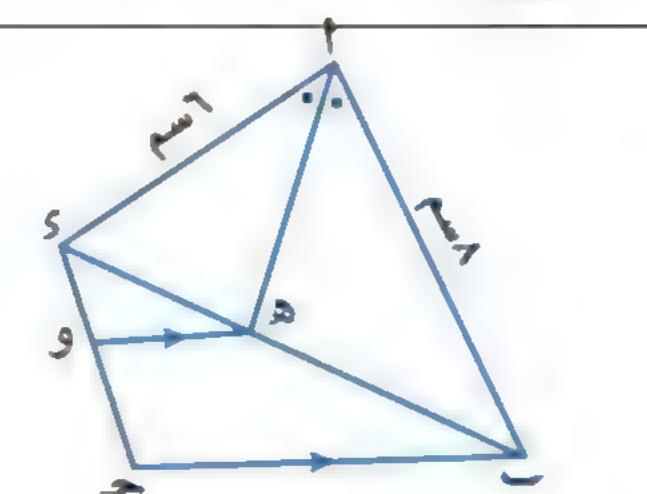
٣      ١٣

٥      ١٠

١

في الشكل المقابل: ١٩

$$\frac{و}{وه} = \frac{٥٥}{٥٠}$$



$\frac{4}{3}$       ٤

$\frac{8}{7}$

٣

$\frac{2}{3}$

٥

$\frac{3}{4}$       ١

أ نقطة في مستوى دائرة  $M$  بحيث  $M = ١٣$  فان مساحة الدائرة = ٢٠

$\pi ٤٩$

٤

$\pi ٣٦$

٣

$\pi ٣٢$

٥

$\pi ٤$

١

٤١ مجموعه حل المتباينة  $(3s + 2) < 0$  هي ...

٤  $[-\infty, -\frac{3}{2})$   ٢  $(-\infty, 0)$   ١  $(-\frac{3}{2}, \infty)$

٤٢ إذا كانت دائرة الوحدة تقطع الجزء الموجب من محور الصادات في النقطة  $(2s + 3, 0)$

فإن  $s = ?$

٤  $s = -\frac{3}{2}$   ٢  $s = -1$   ١  $s = 3$

٤٣ إذا كان  $D(s) = 3 - s$  فإن  $D(s)$  غير سالبة في

٤  $(-\infty, 3)$   ٢  $(-\infty, 0)$   ١  $(-\infty, 1)$

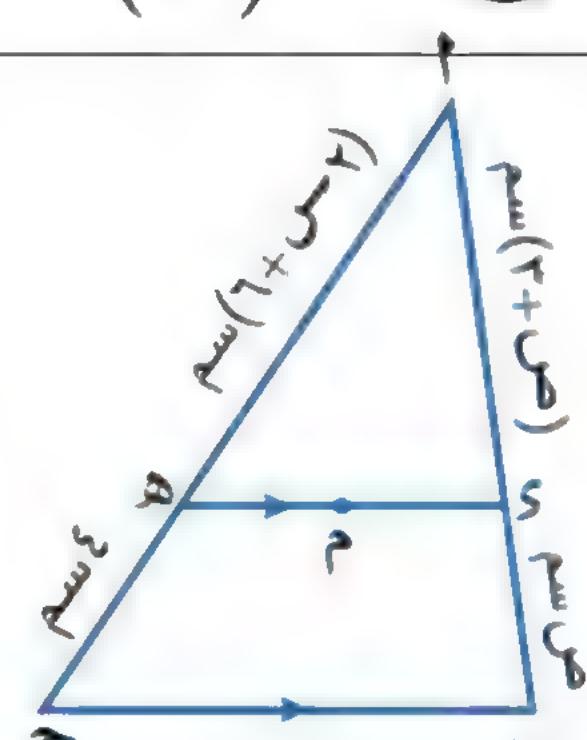
٤٤ إذا كان  $L$  جذراً للمعادلة:  $D(s) = 0$  فإن المعادله التي جذراها  $L - 3 - 1$  هي

٤  $D(s-1) = 0$   ٢  $D(s+1) = 0$   ١  $D(s-1) = 0$

٤٥ في الشكل المقابل:

إذا كانت  $M$  نقطة تقاطع متواسطات

المثلث  $HAB$  فإن  $AM + BM = ?$



٤  $5$   ٣  $4$   ٢  $2$   ١  $3$

٤٦ الحل العام للمعادلة  $\tan(\theta + 30^\circ) = \tan(30^\circ + \theta)$

٤  $\frac{\pi}{2} - \frac{\pi}{18}$   ٢  $\frac{\pi}{4} - \frac{\pi}{18}$   ١  $\frac{\pi}{3} + \frac{\pi}{18}$   ٣  $\frac{\pi}{4} + \frac{\pi}{18}$

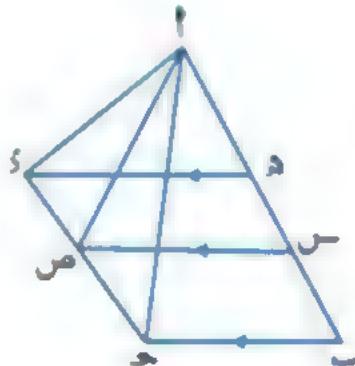
٤٧ إذا كان معامل التشابه بين المضلعين  $A_1B_1C_1$  هو  $3$ : $2$  ومعامل التشابه بين

المضلعين  $A_2B_2C_2$  هو  $5$ : $7$  فإن معامل التشابه بين  $A_1B_1C_1$  و  $A_2B_2C_2$  هو

٤  $14:5$   ٢  $21:10$   ٣  $9:7$   ١  $9:5$

الرقم المترى

١) اذا كان  $l, m$  جذري المعادلة:  $s^2 - 5s + 3 = 0$   
كون المعادلة التي جذراها  $(m-l), (l-m)$



في الشكل المقابل:

$$h_1 \parallel s \parallel h_2$$

$$AD \times s = AH \times h_2$$

أثبت أن:  $\overline{AC}$  ينصف دخ  $AD$

انتهت الأسئلة

اختبار الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤ / ٢٠٢٢ الزمن / ثلاث ساعات

السؤال الأول ، اختر الإجابات الصحيحة من بين الإجابات المعلقة

<p>١ مرفق العدد <math>t^3 - 3t^2</math> هو .....  <input type="radio"/> ٥ <math>-3t^2</math>      <input checked="" type="radio"/> ح <math>t^2 - 3t</math>      <input type="radio"/> ب <math>3t^2 + t</math>      <input type="radio"/> د <math>3t^2 - t</math></p>
<p>٢ اشارة الدالة <math>d(s) = \ln s + 3</math> تكون موجبة على <math>s</math> إذا كانت <math>k =</math> .....  <input type="radio"/> ٥ <math>k &gt; 0</math>      <input checked="" type="radio"/> ح <math>k &lt; 0</math>      <input type="radio"/> ب <math>k &gt; 3</math>      <input type="radio"/> د <math>k &lt; 3</math></p>
<p>٣ مجموعة حل المتباينة <math> s-3  \geq 0</math> في <math>s</math> هي .....  <input type="radio"/> ١ <math>\{s   s \neq 3\}</math>      <input checked="" type="radio"/> ح <math> s  \geq 3</math>      <input type="radio"/> ب <math> s  &lt; 3</math>      <input type="radio"/> د <math> s  &gt; 3</math></p>
<p>٤ إذا كان <math>s, m</math> عددين حقيقيين، <math>s+m = \sqrt{s+t}</math> فإن <math>s+m =</math> .....  <input type="radio"/> ١ <math>0</math>      <input checked="" type="radio"/> ح <math>0</math>      <input type="radio"/> ب <math>2</math>      <input type="radio"/> د <math>2</math></p>
<p>٥ إذا كان حاصل ضرب جذري المعادلة <math>s^2 - 2s + 10 = 0</math> يساوي .....  <input type="radio"/> ١ <math>10</math>      <input checked="" type="radio"/> ح <math>8</math>      <input type="radio"/> ب <math>5</math>      <input type="radio"/> د <math>1</math></p>
<p>٦ إذا كان <math>\frac{1}{l} = \frac{1}{m}</math> مما جذرا المعادلة <math>4s^2 - 8s + 1 = 0</math> فإن <math>l+m =</math> .....  <input type="radio"/> ١ <math>16</math>      <input checked="" type="radio"/> ح <math>8</math>      <input type="radio"/> ب <math>4</math>      <input type="radio"/> د <math>1</math></p>
<p>٧ الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة التربيعية <math>d(s)</math> إذا كان <math>l, m</math> مما جذرا المعادلة <math>d(s) = 0</math>، حيث <math>l &gt; m</math>، فإن المعادلة التي جذراها <math>l + 2m - 1</math> هي .....  <input type="radio"/> ١ <math>s^2 + 4s + 3 = 0</math>      <input checked="" type="radio"/> ح <math>s^2 - 4s + 3 = 0</math>      <input type="radio"/> ب <math>s^2 - 4s - 3 = 0</math>      <input type="radio"/> د <math>s^2 - 5s + 3 = 0</math></p>

السؤال الثاني ، اختر الإجابات الصحيحة من بين الإجابات المعلقة

<p>١ إذا كان جذرا المعادلة <math>s^2 - 4s + k = 0</math> غير حقيقيين فإن <math>k</math> يمكن أن تساوي .....  <input type="radio"/> ١ <math>4</math>      <input checked="" type="radio"/> ح <math>5</math>      <input type="radio"/> ب <math>2</math>      <input type="radio"/> د <math>0</math></p>
<p>٢ طول القوس المقابل لزاوية محبطية قياسها <math>30^\circ</math> في دائرة طول قطرها <math>12</math> سم يساوي .....  <input type="radio"/> ١ <math>\pi/4</math>      <input checked="" type="radio"/> ح <math>\pi/2</math>      <input type="radio"/> ب <math>\pi/6</math>      <input type="radio"/> د <math>\pi/3</math></p>
<p>٣ مدى الدالة <math>d(s) = 2 \cos \theta</math> حاس على الفتره <math>[0, \pi]</math> هو .....  <input type="radio"/> ١ <math>[\pi, 0]</math>      <input checked="" type="radio"/> ح <math>[2\pi, 0]</math>      <input type="radio"/> ب <math>[4\pi, 0]</math>      <input type="radio"/> د <math>[2\pi, 2\pi]</math></p>

إذا كان:  $3\theta + 5 = 0$  حيث  $\theta$  قياس أصغر زاوية موجبة فإن  $\theta = 270 - \theta$  ..... =

$0,75 - 5$

$0,75$

$0,5 - 5$

$0,5$

إذا كان:  $\sin(\theta) = \cos(\theta)$  حيث  $\theta$  قياس زاوية حادة فإن  $\theta = \dots$  ..... :

{ $30, 15$ }

{ $30, 18$ }

{ $30$ }

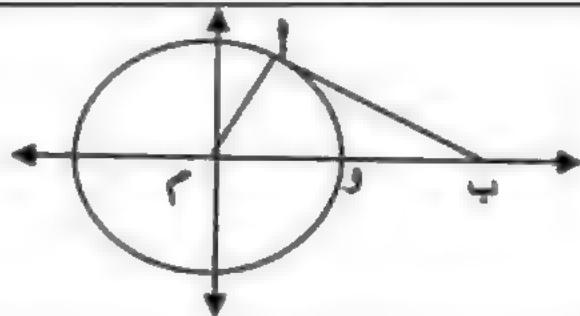
{ $18$ }

$30$

$45$

$60$

$120$



في الشكل المقابل :  $AB$  تمس دائرة الوحدة  $M$  عند  $A$  حيث  $\angle A = 60^\circ$  فإن  $BC = \dots$  وحدة طول

$5$

$1$

$2$

$1$

### السؤال الثالث ، اختر الإجابات الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

مضلعان متباينان طولاً ضلعان متساوين متباينان فيهما  $9,5$  سم والفرق بين محبيطيهما  $20$  سم ، فإن محيط المضلع الأصغر = ..... سم

$50$

$20$

$25$

$20$

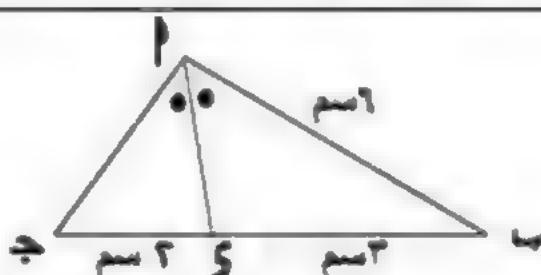
إذا كانت  $CM = 1$  نق حيث نصف طول قطر الدائرة  $M$  ، فإن  $A$  تقع ....

$5$  على مركز الدائرة

$4$  خارج الدائرة

$3$  على الدائرة

$2$  داخل الدائرة



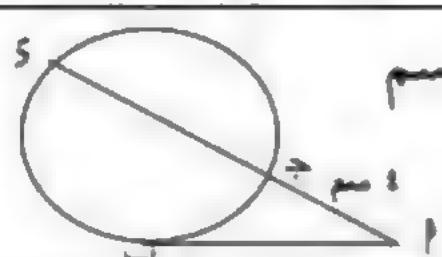
في الشكل المقابل :  $AD = \dots$  سم

$5$

$4$

$3$

$1$



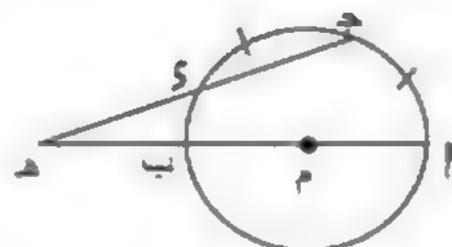
في الشكل المقابل :  $AB$  تمس دائرة  $M$  عند  $B$  ،  $CM = 36$  فإن  $BD = \dots$  سم

$6$

$5$

$4$

$1$



في الشكل المقابل :  $\angle A = \angle C = 60^\circ$  ،  $\angle B = \angle D = \dots$

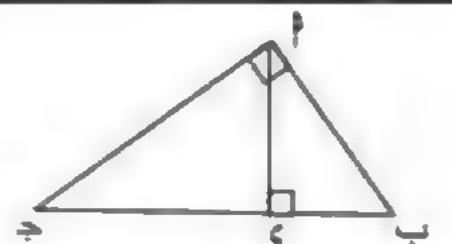
فإن  $\angle B = \angle D = \dots$

$45$

$25$

$30$

$1$



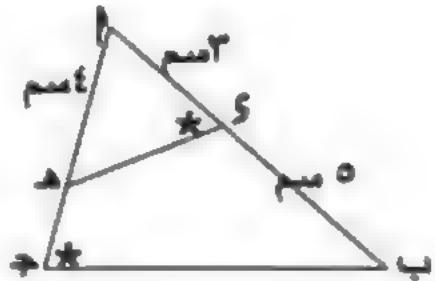
إذا كان :  $\angle A + \angle C = 5$  ،  $BC = 20$  سم فإن  $\angle A = \dots$  سم

$10$

$8$

$5$

$1$



في الشكل المقابل : إذا كان : مساحة المثلث  $A B C = 40 \text{ سم}^2$   
فإن : مساحة المثلث  $A C B = \dots \text{ سم}^2$

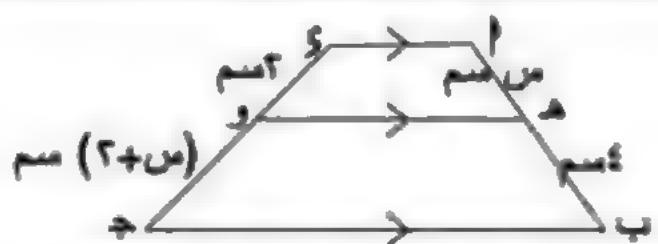
٢٠ ٥

١٥ ٤

١٠ ٣

٧

السؤال الرابع ، اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة



في الشكل المقابل :  $m = \dots \text{ سم}$

٦ ٥

٥ ٤

٤ ٣

١

إذا كان : ك معامل تشابه المثلث  $M$  ، بالنسبة للمثلث  $M'$  ، وكان  $M'$  تكبير للمثلث  $M$  .

فإن : ك يمكن أن تساوي ..... .

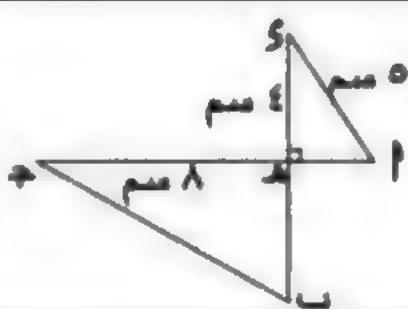
٥ صفر

١ ٤

١,٢٥ ٣

٠,٧٥ ١

٢



في الشكل المقابل : إذا كان الشكل  $A B C$  رباعي دائري فإن :  $B H = \dots \text{ سم}$

٦ ٥

٥ ٤

٤ ٣

٣

$\triangle A B C \sim \triangle S C B$  صـع ، وكان  $S(12) = 50^\circ$  ،  $S(2) = 70^\circ$  فإن :  $C A G = \dots$

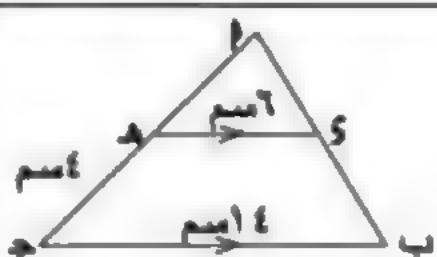
٠,٥ ٥

١ ٤

٢ صفر

٢ ١

٤



في الشكل المقابل :  $A H = \dots \text{ سم}$

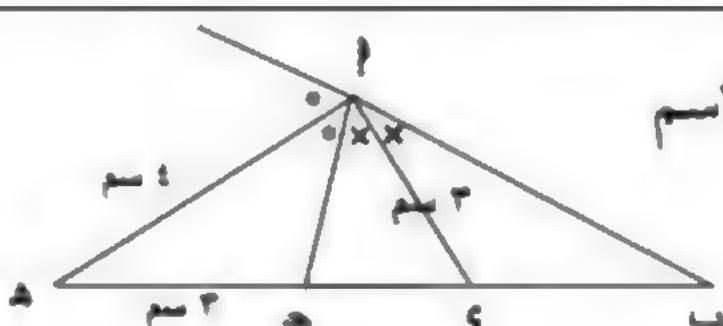
٨ ٥

٦ ٤

٤ ٣

٢ ١

٥



في الشكل الم مقابل : إذا كان  $A D = 3 \text{ سم}$  ،  $A H = 4 \text{ سم}$  ،  $G H = 3 \text{ سم}$

فإن  $D G = \dots \text{ سم}$

٣ ٥

١ ٤

٢ ٣

٤ ١

٦

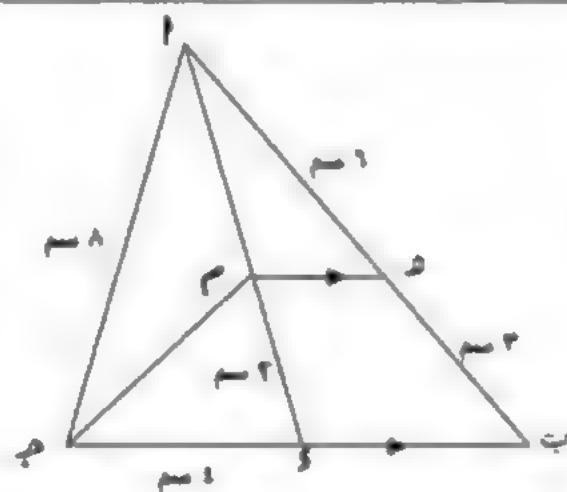
تابع الأسئلة المقالية ٥

السؤال الأول :

إذا كان :  $L = M$  هما جذراً للمعادلة :  $s^2 + 3s - 5 = 0$  مكون المعادلة التربيعية التي جذراها  $L = M$  ،  $M = L$

السؤال الثاني : في الشكل المقابل : أجب عنها يأتي :

① برهن أن  $\overrightarrow{JM}$  ينصف  $\angle J$     ② اوجد طول  $JM$



رقم المراقبة:

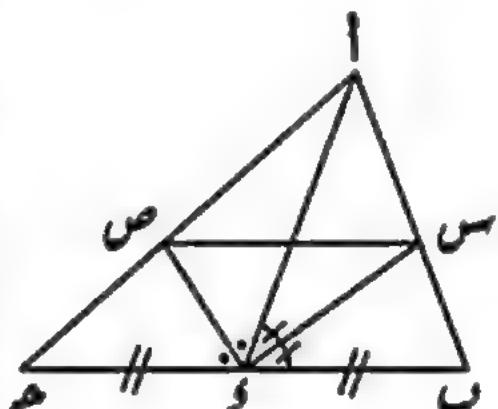
أجب عن السائلين الآتيين:

**السؤال الأول:** ابحث إشارة الدالة  $D: D(s) = s^2 - s - 12$

.....  
.....  
.....  
.....

**السؤال الثاني:**

في الشكل المقابل،  $A B C$  مثلث. فيه  $\overline{AD}$  متواسط  
 $\overline{BC}$  ينصف  $(\Delta ABC)$ . وقطع  $\overline{AD}$  في  $S$   
 $\overline{CS}$  ينصف  $(\Delta ABD)$ . وقطع  $\overline{AH}$  في  $C$   
برهنان،  $MS \parallel AH$



**امتحان الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٢-٢٠٢٣**

رقم المراقبة

رقم الطالب .....

اسم الطالب .....

الصف .....

المدرسة .....

التاريخ .....

المادة .....

توقيع الملاحظان: (١) ..... (٢) .....

❶ إذا قطع منحنى الدالة التربيعية  $D(s)$  محوري الإحداثيات في النقط  $(0, 7)$  ،  $(0, 5)$  ،  $(1, 0)$  فإن مجموعة حل المعادلة  $D(s) = 0$  هي .....  
 ①  $\{7, 5, 1\}$       ②  $\{5\}$       ③  $\{1\}$       ④  $\{5, 1\}$

---

❷ معادلة الدرجة الثانية التي جذراها  $-2, 5$  هي .....  
 ①  $s^2 - 9s + 15 = 0$       ②  $s^2 - 9s - 15 = 0$   
 ③  $s^2 + 9s + 15 = 0$       ④  $s^2 + 9s - 15 = 0$   
 ..... = ⑤ إذا كان أحد جذري المعادلة  $s^2 - 9s + 15 = 0$  معيوساً ضريباً للأخر فإن : ⑥ .....  
 ①  $2$       ②  $\frac{1}{2}$       ③  $5$       ④  $-1$

---

❸ إذا كان  $3s - 5$  صرت  $= (5 - 2t)^2$  فإن : ص - س = .....  
 ①  $2 - 9t$       ②  $2 - t$       ③  $t - 2$       ④  $2t - 9$

---

❹ الدالة  $D(s) = 4 - 9s$  تكون موجبة في الفترة .....  
 ①  $[0, \infty) - [5, \infty)$       ②  $[0, \infty) - [\infty, 9)$       ③  $[0, \infty) - [\infty, 5)$

---

❺ إذا كان جذراً للمعادلة  $s^2 + 6s + 7 = 0$  حقيلين متساوين فإن : ⑦ .....  
 ①  $2$       ②  $6$       ③  $9$       ④  $2$

---

❻ إذا كان ل، م جذراً للمعادلة  $s^2 - 7s + 6 = 0$  فإن :  
 ..... = ⑤  $+ m^2$   
 ①  $5 - 6$       ②  $6 - 5$       ③  $9 - 6$       ④  $6 - 9$

---

❽ مجموعة حل المتباينة  $s^2 + 4 < 0$  صفر في ع هي .....  
 ①  $[\infty, 4] - [4, \infty)$       ②  $[-4, 4]$       ③  $(-\infty, 4) \cup (4, \infty)$       ④  $\emptyset$

---

❾ لاي زاوية  $\theta$  يكون جتا  $\theta$  قتا  $90^\circ - (\theta - \alpha)$  .....  
 ①  $1 - 5$       ②  $5 - 1$       ③  $0 - 5$       ④  $5 - 0$

١٠ أصغر قياس موجب للزاوية التي قياسها  $900^\circ$  يساوي.....

---

$\frac{\pi}{4}$	⑤	$\pi$	⊖	$\frac{\pi}{2}$	⊖	$\frac{\pi}{2}$	⊕
-----------------	---	-------	---	-----------------	---	-----------------	---

---

١١ المسافة  $D(s)$  = جا $s$  هي دالة دورية دورتها.....

---

$\frac{\pi}{4}$	⑤	$\frac{\pi}{2}$	⊖	$\frac{\pi}{2}$	⊖	$\frac{\pi}{2}$	⊕
-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---

---

١٢ الحل العام للمعادلة، ظاء  $\theta = \theta_0 + \dots$  حيث  $\theta_0$  ص

---

$\frac{\pi}{12}$	⑤	$\frac{\pi}{4}$	⊖	$\frac{\pi}{6}$	⊖	$\frac{\pi}{2}$	⊕
------------------	---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---

---

١٣ إذا كان، جتا  $\theta = -\frac{1}{3}$  ، فإن الزاوية التي قياسها  $\theta$  تقع في الربع.....

---

① الأول	⊕ الثاني	⊖ الثالث	⊖ الرابع	⑤
---------	----------	----------	----------	---

---

١٤ إذا كان، جا  $\theta - 1 = \cos \theta$  فإن  $\theta$  [.....]

---

$\frac{\pi}{6}$	⑤	$\frac{\pi}{6}$	⊖	$\frac{\pi}{4}$	⊖	$\frac{\pi}{3}$	⊕
-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---

---

١٥ مطلعان متباينان مساحتاهما  $100\text{ سم}^2$  ،  $64\text{ سم}^2$  ، فإذا كان محيط الأول  $60\text{ سم}$  فإن محيط الثاني يساوي..... سم .

---

٧٥	⑤	٤٨	⊖	٣٦	⊖	٤٤	⊕
----	---	----	---	----	---	----	---

---

١٦ إذا كان معامل تشابه المثلثين  $m_1, m_2$  هو  $\frac{2}{3}$  ، معامل تشابه المثلثين  $m_2, m_3$  هو  $\frac{5}{7}$  فإن معامل التشابه للمثلثين  $m_1, m_3$  هو.....

---

$\frac{7}{9}$	⑤	$\frac{5}{14}$	⊖	$\frac{10}{21}$	⊖	$\frac{5}{9}$	⊕
---------------	---	----------------	---	-----------------	---	---------------	---

---

١٧ إذا كان،  $\Delta ABC \sim \Delta PQR$  وكان،  $PS = 12$

وكان مساحة  $\Delta ABC = 10\text{ سم}^2$  فإن مساحة  $\Delta PQR$  = ..... سم<sup>2</sup>.

---

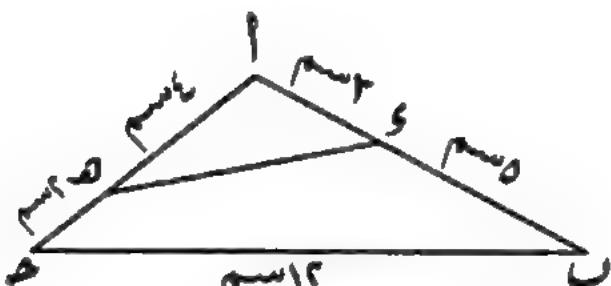
٩٠	⑤	٦٠	⊖	٢٠	⊖	١٥	⊕
----	---	----	---	----	---	----	---

٦٣ في الشكل المقابل :

$$أه = 4 \text{ سم} , ده = 6 \text{ سم}$$

$$أو = 2 \text{ سم} , دو = 5 \text{ سم}$$

$$سـه = 12 \text{ سم} \text{ فإن } دـه = ..... \text{ سم}$$

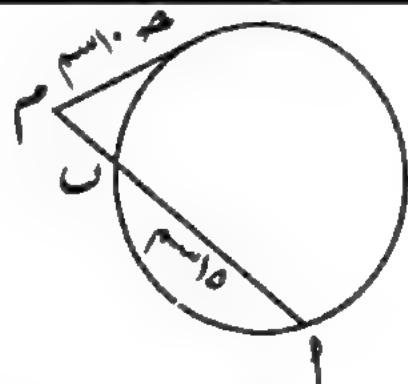


٨ ٥

٦ ٤

٧ ٣

٨ ١

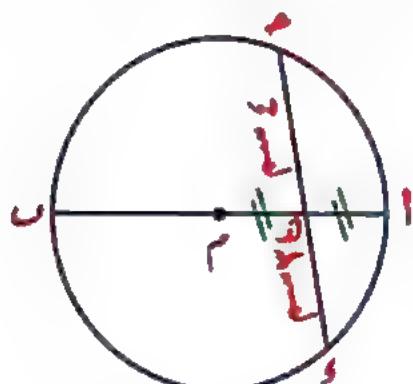


٢٠ ٥

١٥ ٤

٨ ٣

٥ ١



$\pi ٢٠$  ٥

$\pi ١٦$  ٤

$\pi ٨$  ٣

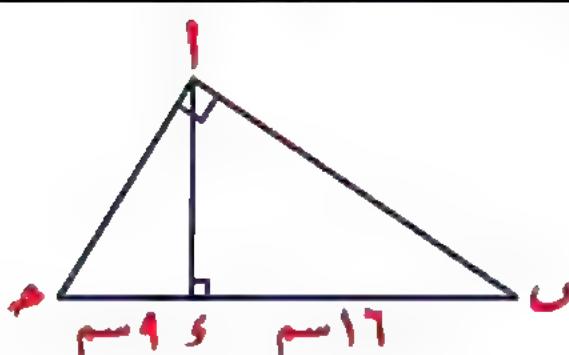
$\pi ٤$  ١

٦٤ في الشكل المقابل :

أـه مثلث قائم الزاوية في (أ)، أو  $\perp$  سـه

$$سو = 16 \text{ سم} , هـو = 9 \text{ سم}$$

$$\text{فـإن } \frac{أـه}{هـو} = ..... = \frac{أـه}{سو}$$

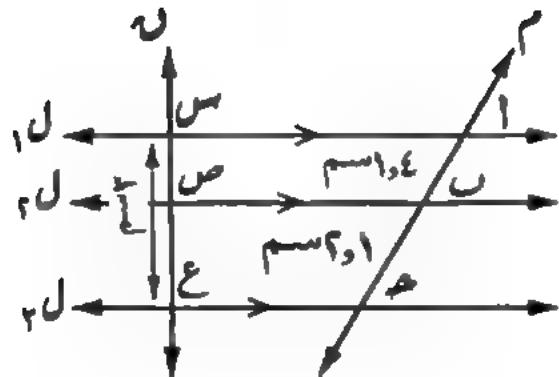


$\frac{١٦}{٩}$  ٥

٦ ٤

$\frac{٢}{٣}$  ٣

$\frac{٤}{٣}$  ١

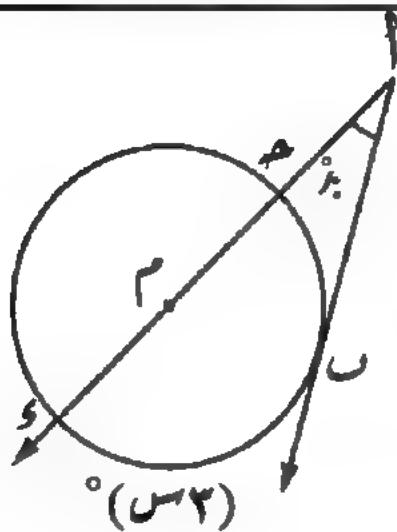


١٧- في الشكل المقابل :  
 ل<sub>١</sub> // ل<sub>٢</sub> ، أ ب = ١ سم  
 ، ب ج = ٢ سم ، ج ع = ٣ سم  
 فبان : س ص = ..... سم .

١٨ ٥ ١٩ ٦ ١٥ ٧ ١٦ ٨ ١ ٩

١٢- دائرة م، نقطه في مستويها بعيت م = 6 سم ، فم (أ) = ..... سم  
 تكون مساحة هذه الدائرة تساوي ..... سم<sup>٢</sup>

$\pi 49$  ٥  $\pi 36$  ٧  $\pi 6$  ٨  $\pi 4$  ٩



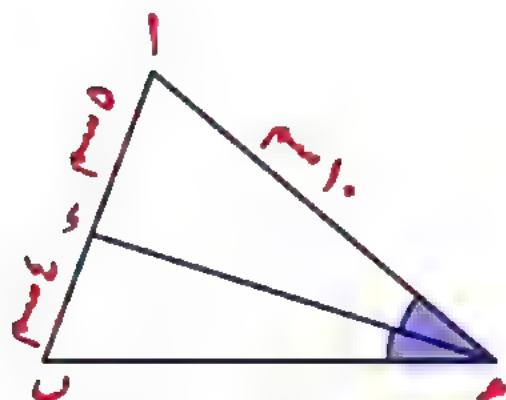
١٨- في الشكل المقابل :  
 أ ب ممسان للدائرة م عند ب ، أ ب يقطع الدائرة في  
 جه ، ج على الترتيب حيث م ج = ٣٠  
 $\angle (ب ج) = \angle (س ج) = ٣٠$   
 فان : س = .....

٧٥ ٥ ٦٠ ٧ ٤٠ ٨ ٢٠ ٩

٣٦) في الشكل المقابل :

إذا كان  $\overline{HM}$  يُنصف  $\triangle ABC$

فإن طول  $HM = \dots \text{ سم}$



$\sqrt{1576}$  ٥

٦٠ ٧

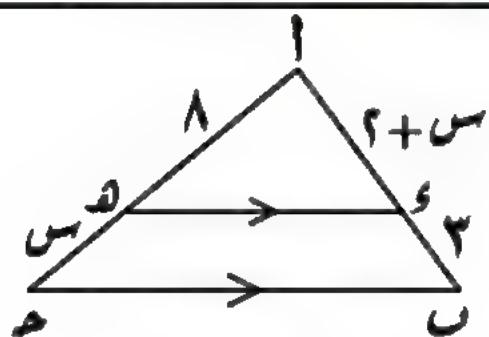
$\sqrt{157}$  ٨

١٠ ١

---

٣٧) في الشكل المقابل :

$s = \dots$



٦ ٥

٤ ٧

٥ ٩

٦ ١

---

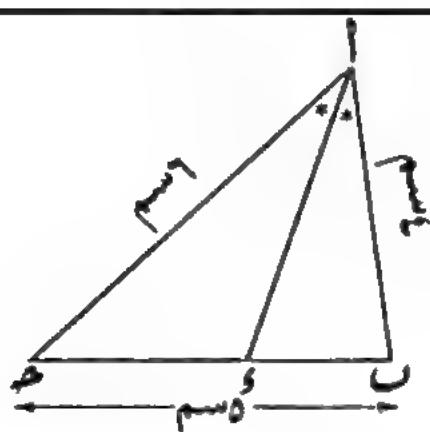
٣٨) في الشكل المقابل :

$AD$  يُنصف  $\triangle ABC$

فإذا كان  $AB = 6 \text{ سم}$ ,  $AC = 4 \text{ سم}$

$BC = 5 \text{ سم}$

فإن  $CD = \dots$



٤ ٥

٣ ٧

٢ ٩

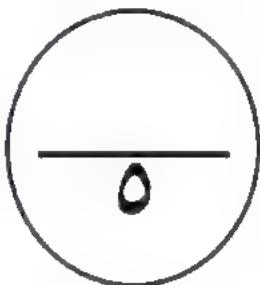
١ ١

---

انتهت الأسئلة

المحافظة: الدقهلية	امتحانات النقل ٢٠٢٢/٢٠٢٢ م	المادة: الرياضيات
إدارة أجا التعليمية	الصف الأول الثانوي	الزمن: ثلاثة ساعات مع الإلكتروني
توجيه الرياضيات	الفصل الدراسي الأول يناير ٢٠٢٣ م	أسئلة المقال
الرقم السري	المدرسة: ..... اسم الطالب: ..... رقم الجلوس: .....	.....

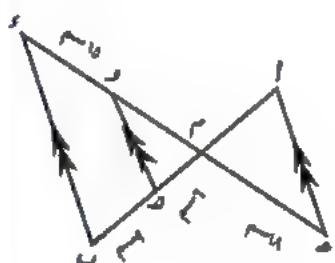
---



الرقم السري

.....
.....

م١ : إذا كان  $L, M$  هما جذراً المعادلة  $x^3 - 1 = 0$ . كون المعادلة التربيعية التي جذراها  $\frac{L}{M}, \frac{M}{L}$



م٢ : في الشكل المقابل

$$ABCD = \{M\} , DCM , \text{ و } MDC$$

$AM // BC // DC$  أوجد طول كل من :  $MN$  ،  $AM$

العادة : الرياضيات

الامتحان : ورقي

الزمن : ثلاثة ساعات مع أسللة العقال

امتحان النقل للصف الأول الثانوي

الفصل الدراسي الأول يناير ٢٠٢٣ م

لعام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م

محافظة المغربية

ادارة اجا التعليمية

توجيه الرياضيات

أجب عن جميع الأسئلة التالية

$t = -1$

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعلوطة في كل معايير:

١- اذا كانت  $s + t = t^2 + s^2 - 4$  فلن  $s + s$  ..... { ٠ ٢ ٢ ٠ }

٢- اذا كانت احد جذري المعادلة  $s^2 + s + k + l = 1$  ..... معكوسا ضربا لجذر الآخر فلن  $k =$  ..... { ١ ± ١ - ١ }

٣- إذا كان احد جذري المعادلة  $(1-s)s + (s-m)s + (m-1) = 0$  معكوسا جمعيا لجذر الآخر فلن:  $\frac{1}{1-s} = \frac{1}{m-1}$  ..... { ١ ٠ ١ - ١ }

٤- الزاوية التي قياسها  $85^\circ$  تكافي في الوضع القياسى الزاوية التي قياسها: .....

$\frac{1}{4}\pi$   $\frac{5}{4}\pi$   $\frac{2}{4}\pi$   $\frac{7}{4}\pi$  ..... { }

٥- إذا كان قياس الزاوية المركزية في دائرة يساوي  $105^\circ$  وتحصر قوسا طوله  $\frac{7}{3}\pi$  سم فلن طول قطرها يساوي .. سم ..... { ٨ ٢ ١٠ }

٦- مضلعان متشابهان النسبة بين طولي ضلعين متناظرين فيما بينهما ٢؛ وكان محيط الأصغر ١٥ سم فلن محيط الأكبر = ... سم ..... { ٨٠ ٢٠ ٤٠ }



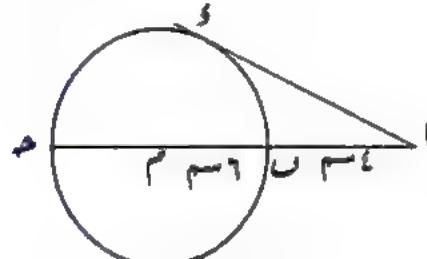
٧- في الشكل المقابل :-

$ق(\hat{C}) = ق(\omega \hat{H}M) = 90^\circ$  .....  $س = س = 2 = س = 5$  سم .....  $م = 5$  سم

فلن  $م =$  ..... سم ..... { ٨ ٧ ٦ }

٨- في الشكل المقابل  $\omega$  قطعة مماسة للدائرة  $AB = 4$  سم ، نق = 6 سم

فلن  $م =$  ..... سم ..... { ٦ ٤ ٨ }



١٩- إذا كان  $L, M$  هما جذراً المعادلة  $S^2 - 5S + 4 = 0$ ، فلن  $L + M = \{ 24, 19, 9, 20 \}$

١٠- أبسط صورة للعدد التخليلي  $T^4$  هي ..... { ١ - ١ - ت - ت }

١١- جذراً المعادلة  $S(N - 2) = 0$  يكونان ..... { ٢٠٠ - ٥ } حقيقيان متساويان حقيقيان مختلفان مركبان غير حقيقيان

١٢- قيمة المقدار: حتا  $120^\circ + 150^\circ + 220^\circ + 140^\circ = 610^\circ$  [٢ - ١ - ١ - ٢]

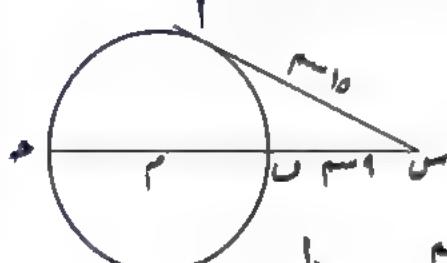
١٣- إذا كانت: حتا  $\left( \frac{10 + \theta}{2} \right) = \left( \frac{20 + \theta}{2} \right)$  حيث  $90^\circ > \theta \geq 0^\circ$  فلن  $\theta =$

{ ٦٠ ٤٥ ٤٥ ٦٠ ٢٠ ١٥ ١٥ ٥ ٥ }

١٤- مُضلعان متشابهان مساحتاهما  $100\text{ سم}^2$  ،  $64\text{ سم}^2$  فإذا كان محيط الأول  $10\text{ سم}$  فلن محيط الثاني = ..... سم.

{ ٥٤ ٤٨ ٤٢ ٤٠ }

١٥- في الشكل المقابل: سأ معاشرة للدائرة عند أحیث سأ - ١٥ اسم فإذا كان سب - ٩ سم فلن طول نصف



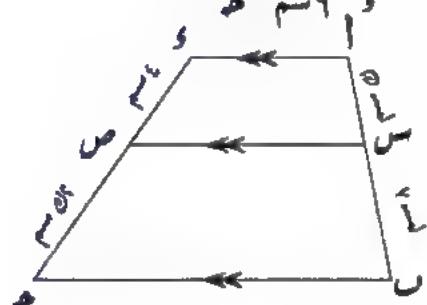
قطر الدائرة = ..... { ١٥ ١٠ ٩ ٨ }

١٦- في الشكل المقابل أو ينصف سأ، سأ = ١٥ سم، أه = ٩ سم، ده = ٦ سم

يكون طول آه = ..... { ٦٧٦ ٦٧٥ ٦٧٤ ٦٧٣ }

١٧- في الشكل المقابل إذا كان أو  $\parallel$  سص  $\parallel$  ده فلن اس = ..... سم

{ ٤ ١٦ ٢ ٢٢ }



١٨- في الشكل المقابل إذا كان  $\angle A = 70^\circ$  ،  $\angle B = 120^\circ$  فلنجد  $\angle C$

$$11 - \text{الدالة } D(D(s)) = s^2 - 5s + 6 \text{ تكون موجبة في الفترة } (4 - \sqrt{5}, 4 + \sqrt{5}).$$

٢٠- مجموعة حل المباينة  $s \geq 11s + 2$  في  $\mathbb{Z}$  هي [ ]

٢١- إذا كان  $\theta = \frac{1}{\sqrt{2}}$  فإن  $\theta$  ينتمي إلى .....  $\circ < \theta < \dots$

٢٢. مدى الدالة  $D$ :  $D(\theta) = \theta$  هو حاصل ضرب  $\theta$  في  $[1, \infty)$ ، أي  $[1, \infty) \subset D(\theta)$ .

٢٢- في الشكل المقابل  $\overline{AB}$ ،  $\overline{CD}$  وتران متقاطعان في الدائرة في نقطته هـ و كان  $\angle A = \alpha$ ،  $\angle C = \beta$ ،  $\angle D = \gamma$

٤- في الشكل المقابل،  $\text{أو} = 4\text{ سم}$ ،  $\text{أو} = 6\text{ سم}$ ، تكون مساحة  $\Delta(\text{أوأه}) = 6\text{ سم}^2$  تساوي ..... $\text{سم}^2$

٤٥) إذا كان  $\triangle ABC \sim \triangle PQR$  وكان  $AB = 3\text{ سم}$ ،  $PQ = 6\text{ سم}$ ،  $QR = 8\text{ سم}$  فلن  $BC =$  ... سم

٢٦- في الشكل المقابل اذا كان  $\angle A$  ،  $\angle B$  قطعان مماسان للدائرة ،  $\angle A = 60^\circ$  فلن  $\angle B$  (م) الاكبر = ... ن

٢٧- إذا كان بعد نقطة عن مركز دائرة يساوي ٦ سم وقوع هذه النقطة بالنسبة للدائرة تساوي ١١٢ . يكون طول نصف قطر الدائرة هو ..... سم (١٥) ٨ ١٢ ١٠

انتهت الأسئلة

## إذاعة طهطا

## محافظة سوهاج

١

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعلقة :

إذا كان جذراً للمعادلة :  $s^2 - (k + 8)s - 9 = 0$  كل منها معكوس جمعي للأخر فان :  $k =$ 

(ج) ٩

(د) ٨

(هـ) ٩

(ز) ٨

 $= \frac{1}{(t+2)(t+3)}$ (ج)  $16 - t$ (د)  $t + 4 + 16$ (هـ)  $16t$ 

(ز) ١٦

إذا كان :  $L^2$  ل مما جذراً للمعادلة :  $s^2 + s + s + 27 = 0$  فإن :  $s =$ 

(ج) ٦

(د) ٩

(هـ) ١٢

(ز)  $12 - t$ إشارة الدالة :  $D(s) = 3 - s$  تكون سالبة عندما  $s \in$ ]  $\infty, 3$  []  $3, \infty$  []  $3, \infty$  [(ز) ]  $3, \infty$  [إذا كان جذراً للمعادلة :  $s^2 - ks + 25 = 0$  مما م، م فإن :  $k =$ (ج)  $5 \pm$ 

(د) ١٠

(هـ)  $10 \pm$ (ز)  $10 -$ إذا كان :  $s^2 + s + s + s = 0$  ،  $s$  م مع و كان الجذران متراافقان

فإن :

(ج)  $s^2 - 14 < 0$ (د)  $s^2 - 14 > 0$ مجموعة حل المتباينة :  $s^2 - 9 > 0$  في مع هي]  $3 - , \infty$  []  $9 - , \infty$  []  $3, 3 -$  [(ز) ]  $3, 3 -$  [ $\therefore s = \frac{1+s}{1+s} = 1 - 3t$  فإن :  $1 + s =$ 

(ج) ٢٥

(د) ٧

(هـ) ٧

(ز) ٧

أصغر قياس موجب للزاوية التي قياسها  $520^\circ$ 

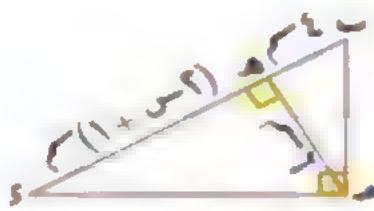
(ج) ١٧٠

(د) ١٩٠

(هـ) ١٠

(ز)  $170 -$ الحل العام للمعادلة :  $\text{ظا } 04 = \text{ظتا } 02$  هو(ج)  $760 + 90$ (د)  $730 + 15$ (هـ)  $730 - 15$ (ز)  $760 + 15$





١٨ في الشكل المقابل :

قيمة  $s =$  .....

(٤) ٥  
(٥) ٦

١٩ إذا كان بعد نقطة عن مركز دائرة يساوى ٢٥ سم وقوه هذه النقطة بالنسبة إلى الدائرة يساوى ٤٠٠  
فإن طول نصف قطر هذه الدائرة = ..... سم

(٤) ١٥

(٥) ٢٥

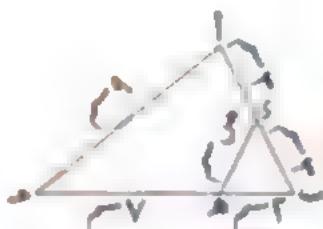
(٦) ٣٠

(٧) ٤٠

٢٠ في الشكل المقابل :

قيمة  $s =$  .....

(٤) ٥  
(٥) ٦



٢١ في الشكل المقابل :

إذا كان :  $A = 13^\circ$  ، مساحة ( $\triangle ADE$ ) = ١٢ سم<sup>٢</sup>

فإن : مساحة الجزء المظلل = ..... سم<sup>٢</sup>

(٤) ١٢  
(٥) ٤٨

(٦) ٩٦

٢٢ في الشكل المقابل :

٢٣ معان للدائرة عدد

فإن : طول  $\overline{CD} =$  ..... سم

(٤) ٥  
(٥) ٧

(٦) ٩

٢٤ في الشكل المقابل :

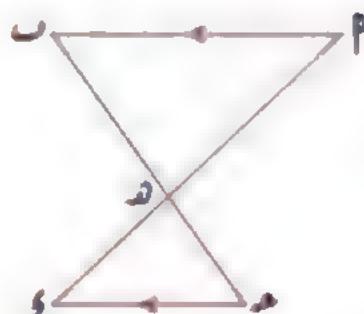
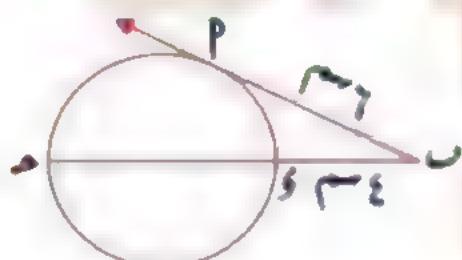
$A \parallel CD$  و  $A = ١٢٦^\circ$

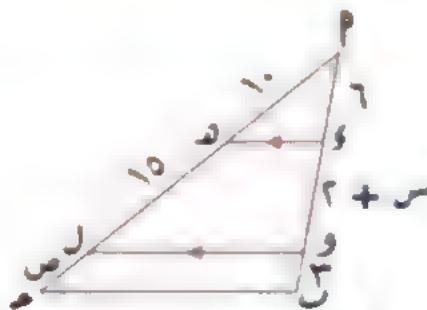
،  $B = ١٥$  سم

فإن :  $C =$  ..... سم

(٤) ٦  
(٥) ٩

(٦) ١٠





١٤ في الشكل المقابل :

$$\text{م} + \text{م} = \dots \dots \dots$$

$$12 (ج) 5$$

$$14 (ج) 7$$

١٥ في الشكل المقابل :

$$\text{م} = \dots \dots \dots$$

$$6 (ج) 6$$

$$346 (ج) 3$$

١٦ في الشكل المقابل :

$$25^\circ =$$

$$\text{فإن} : (\text{م}, \text{م}) = \dots \dots \dots$$

$$6 (ج) 60$$

$$115 (ج) 65$$

١٧ في الشكل المقابل :

$$\overline{هـ} \parallel \overline{وـ} \text{ ، مساحة } (\triangle \text{ هـ وـ}) = 4 \text{ سم}^2$$

$$\text{، مساحة } (\triangle \text{ مـ هـ}) = 9 \text{ سم}^2 \text{ ، وـ} = 4 \cdot 5 =$$

$$\text{فإن} : 5 =$$

$$12 (ج) 12$$

$$6 (ج) 8$$

١٨ : الأسئلة المقابلة : أجب عن السؤالين الآتيين :

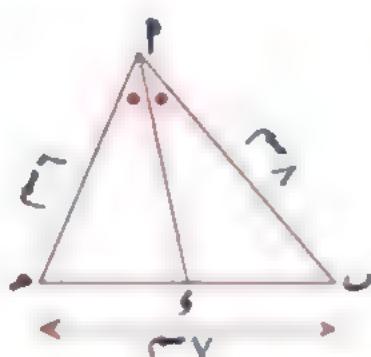
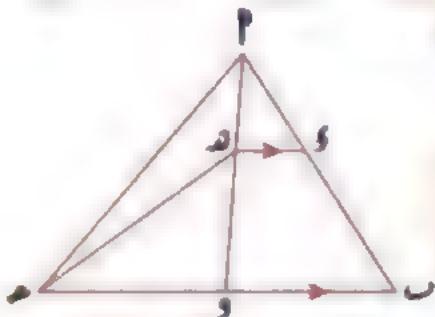
١ إذا كان لـ ٦ مـ هـ جذراً المعادلة :  $\text{م}^2 - 5\text{م} + 3 = 0$  كون المعادلة التي جذراها : ٢٦

٢ في الشكل المقابل : ٤ بـ هـ مثلث فيه :

$$\text{أ} = 8 \text{ سم}^2, \text{ بـ} = 6 \text{ سم}^2, \text{ بـ} = 7 \text{ سم}$$

،  $\overline{أـ بـ}$  ينصف  $\angle \text{ بـ هـ}$  ويقطع  $\overline{\text{بـ هـ}}$  في دـ

أوجد : طول كل من  $\overline{\text{بـ دـ}}$  ،  $\overline{\text{بـ هـ}}$



## إذاعة أبو طبع

## محافظة أسيوط

١

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعلقة :

(٤)  $\frac{45}{4}$

(٢) ٢٧

(٣)  $\frac{8}{3}$

(٤) ٤٠

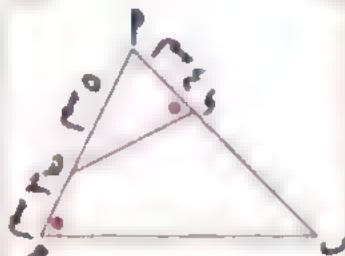
**١** مضلعين متشابهان النسبة بين طول ضلعين متناظرين فيما ٣ : ٤ فإذا كان محيط المضلع الأصغر ١٥ سم فإن محيط المضلع الأكبر = ..... سم

(٥) ٦٠

(٦) ٩٠

(٧) ١٨٠

(٨) ٣٦٠



نـ (١) ١٥ هـ = نـ (٢) ١٦ هـ = ٤ سم

٦ هـ = ٥ سم ، هـ = ٣ سم

فـ ان : سـ = ..... سم

(٩) ٥ (١٠) ٦

(١١) ٧ (١٢) ٤

ـ موافق العدد : (٨-) هو .....

(٥) ٨

(٦) ٨ -

(٧) -٨٨ تـ

(٨) ٨ تـ

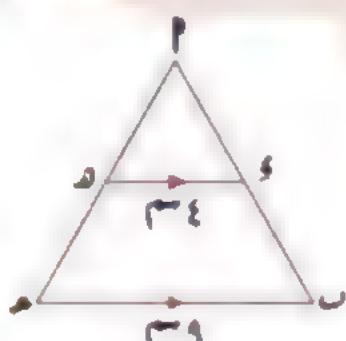
ـ في الشكل المقابل :

ـ هـ // سـ

ـ فـ ان :  $\frac{ـ هـ}{ـ سـ} = \frac{ـ دـ (١٤ هـ)}{ـ سـ (٥ اسـ)}$

(٩)  $\frac{16}{81}$  (١٠)  $\frac{16}{65}$

(١١)  $\frac{16}{11}$  (١٢)  $\frac{81}{16}$



٦) إذا كان :  $\sin \theta = \frac{3}{5}$  فإن : جتا  $(\theta - 270^\circ)$  = ..... ٧

(ج)  $-\frac{4}{5}$

(د)  $-\frac{3}{5}$

(ه)  $\frac{2}{5}$

(ب)  $\frac{3}{5}$

(ج) ١٢ ت

(د) ١٢

(ه) ٣

(ب) صفر

٩) في الشكل المقابل :

$\overline{AB} \parallel \overline{CD} = \{و\}$



١٠)  $\alpha = \text{ظاهر ظا}\theta$ ,  $\beta = \text{ظبا}\theta$ ,  $\gamma = \text{مساء}\theta$ ,  $\delta = \text{مس}\theta$

س = س

فإن : س = ..... س

(ج) ١٠

(ب) ٥

(ه)  $\frac{27}{210}$

(د)  $\frac{27}{4}$

١١) إذا كان الضلع النهائي للزاوية  $\theta$  (في وضعها القياسى) يقطع دائرة الوحدة في النقطة  $(-\frac{4}{5}, \frac{3}{5})$

فإن :  $\text{ظبا}\theta = .....$

(ج)  $-75^\circ$

(د)  $-\frac{4}{3}$

(ه)  $-\frac{5}{3}$

(ب)  $\frac{5}{4}$

١٢) إذا كان جذرا المعادلة :  $s^2 - 7s + 12 = 0$  حقيقيان متساويان

فإن  $s = .....$

(ج)  $100 \pm$

(د)  $10 \pm$

(ه)  $-10$

(ب) ١٠

١٣) في الشكل المقابل :

$a(12ab) = a(12ab)$ ,  $12ab = 12ab$

$b^2a = 8a$

$ab^2 = 6b$ ,  $ab^2 = 6b$

فإن :  $a = .....$

(ج) ٢٠

(د) ١٨

(ه) ١٦

(ب) ١٢

١٤) إذا كان حاصل ضرب جذري المعادلة :  $(k-2)s^2 - 6s + 12 = 0$  يساوى ٣

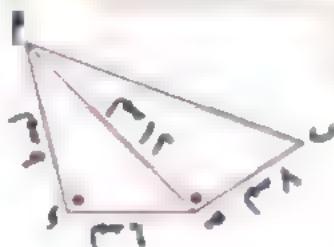
فإن :  $k = .....$

(ج) ٣

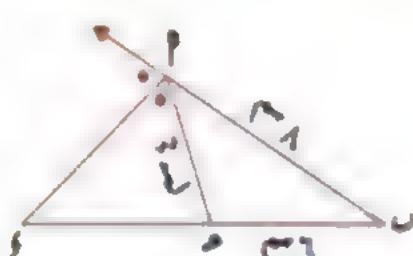
(د) ٦

(ه) ٤

(ب) صفر







٢١ في الشكل المقابل :

$$\text{أ) ينصف د من امتداده ، ب) } 8 = 4 + 6 \text{ ، ج) } 6 = 4 + 8 \text{ ، د) } 6 = 4 + 6$$

$$\text{ب) } 6 = 6 \text{ فلان : ج) } 6 = 6 \text{ ، د) } 6 = 6$$

(ج)

(د)

(ج)

(د)

٢٢ إذا كان عدد مرات تقاطع منعطف الدالة د مع محور السينات حيث د(س) = جهاز

$$\text{يساوي ٩ مرات في الفترة } [\pi/2, 0] \text{ فلان : ج) } 1 = 1 \text{ ، د) } 1 = 1$$

(ج)

(د)

(ج)

(د)

٢٣ في الشكل المقابل :

$$\text{أ) } DE // BC \text{ ، ج) } 6 = 3 + 3 \text{ ، د) } 6 = 6 + 0 \text{ ، ب) } 6 = 6 + 6$$

$$\text{ف LAN : ج) } 6 = (6+6) \text{ ، د) } 6 = 6 + 6$$

(ج)

(د)

(ج)

(د)

٢٤ إذا كان : ج) ل ، د) ل - ل مما جذرا المعادلة : س<sup>٢</sup> + ك - س = ٦ ، فلان : ك =

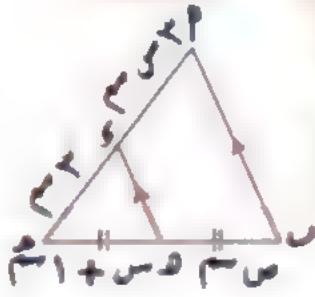
(ج)

(د)

(ج)

(د)

٢٥ في الشكل المقابل :



$$\text{أ) } DE // BC \text{ ، ج) } 6 = 3 + 3 \text{ ، د) } 6 = 6 + 0 \text{ ، ب) } 6 = 6 + 6$$

$$\text{ف LAN : ج) } 6 = (6+6) \text{ ، د) } 6 = 6 + 6$$

(ج)

(د)

(ج)

(د)

٢٦ مجموعة حل المعادلة : جهاز + جهاز  $\theta = ٢٧٠^\circ - \theta$  حيث  $\theta \in [0, \pi]$  هي

(ج)

(د)

(ج)

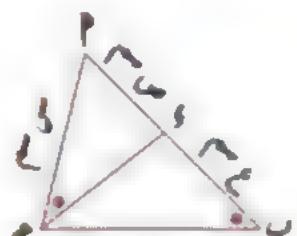
(د)

٤٧

$$f(1-x) = f(1-x), \quad x = 1$$

فَإِنْ : صَلَوةً = سُمْ

۴ (۱)  
۱۰ (۲)



نادي : الأستاذة المقالة

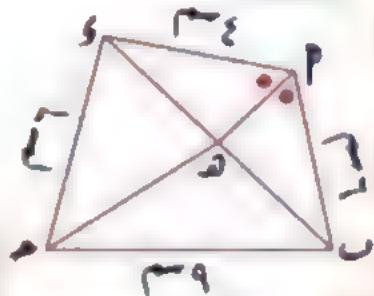
**أجب عن المسؤولين الآتيين :**

١ في الشكل المقابل :

$$\sqrt{1} = \pm 1, \sqrt{-1} = \pm i, \sqrt{-9} = \pm 3i$$

١٦٤، نصف آن، ١٥

ایشت ان : محمد یا صد لام بعده



**٢** إذا كان  $L^2 M$  هما جذراً المعادلة :  $s^2 - 7s + 12 = 0$  . كون المعادلة التي جذراها :  $L^2 M$

١١ إذا كان الضلع البهان لزاوية قياسها  $\theta$  والمرسمة في الوضع الغيابي يقطع دائرة الوحدة في

النقطة  $(\frac{4}{5}, \frac{3}{5})$  فإن قيمة  $\theta =$

(ج)  $\frac{4}{3}$

(د)  $\frac{3}{4}$

(هـ)  $\frac{2}{5}$

(ز)  $\frac{4}{5}$

١٢ إذا كان:  $\sin \alpha = \cos \beta$  فإن:  $\alpha =$

(ج) ٢

(د) -١

(هـ) ٢

(ز) ١

$\tan \alpha =$

(د)  $\tan 73^\circ$

(د)  $\tan 73^\circ$

(د)  $\tan 73^\circ$

(د)  $\tan 73^\circ$

١٣ مدى الدالة  $d(s) = \sin s$  هو

[١، ٥]

[٥، ١]

[١، ٥]

[١، ٥]

١٤ إذا كان:  $k$  معامل نشابة المضلع  $s$  فإن المضلع  $s$  هو نكير للمضلع  $s$

إذا كانت: قيمة  $k =$

(ج) صفر

(د) ٠٦٧

(د) ١

(د) ١٩٧

١٥ إذا كان المضلع  $L$  من  $s$  من نوع وكان:  $m = 8$ ,  $n = 6$ ,  $p = 7$  و كان محبيط

المضلع  $L$   $m = 48$  سم فإن محبيط المضلع  $s$  من نوع =

(ج) ١٨

(د) ٢٤

(د) ١٢

(د) ٣٦

١٦ مثلثان متاشابيان النسبة بين طول ارتفاعين متناظرين فيما  $7 : 11$ :  $11 : 7$  فإن النسبة بين مساحتهما =

(ج)  $121 : 49$

(د)  $7 : 11$

(د)  $121 : 49$

(د)  $11 : 7$

١٧ في الشكل المقابل:

$\Delta ABC \sim \Delta AED$

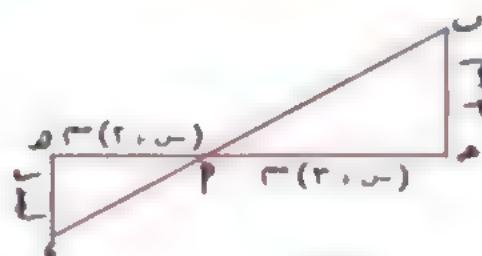
قيمة  $s =$

(ج) ٢

(د) ٣

(د) ٤

(د) ٥



١٦ إذا كان المضلع  $A B C D$  به المضلع  $S M N L$  فإن :  $A B \times C D = S M \times N L$

(٤) صع

(٥) بسي

(٦) سهل

(٧) سهل

١٧ في الشكل المقابل :

 $\overline{A B}$  مماس للدائرةإذا كان :  $A B = 6 \text{ سم}$ ,  $C D = 4 \text{ سم}$ أوجد :  $S M = \dots \text{ سم}$ 

٨(٥)

٩(٥)

١٠(٦)

١١(٧)

١٢ في الشكل المقابل :

المضلع  $A B C D$  به المضلع  $H G F E$  $B M = 6 \text{ سم}$ ,  $E N = 9 \text{ سم}$ ,  $H O = 5 \text{ سم}$ فإن : قيمة  $S = \dots$ 

٦(٥)

٧(٥)

٣(٦)

١٣(٧)

١٤ في الشكل المقابل :

إذا كان :  $A D \parallel H O \parallel B M$  $H O = 6 \text{ سم}$ ,  $M D = 4 \text{ سم}$ فإن :  $S = \dots$ 

٢٩٥(٤)

٣(٤)

٢٩٥(٥)

١٥(٦)

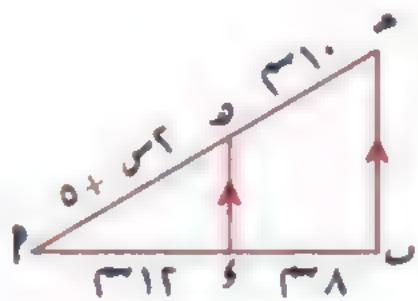
١٦ في الشكل الم مقابل :

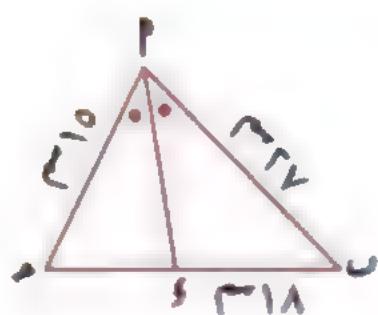
 $D H \parallel B M$ فإن :  $S = \dots$ 

٦(٤)

٧(٥)

٨(٥)





١٤ في الشكل المقابل :

أ) مم مثلث فيه  $\overline{AD}$  منصف زاوية  $\angle B$ فإن : طول  $\overline{AD} = \dots \dots \dots \text{سم}$ 

(أ) ٩ (ب) ٨

(ج) ١١ (د) ١٠

١٥ دائرة طول نصف قطرها ١٢ سم ، ب) نقطة تبعد عن مركز الدائرة ١٣ سم

فإن :  $r = \dots \dots \dots \text{سم}$ 

٢٥ (ج)

٢٥ - (د)

١ - (ج)

١٢ (د)

١٦ في الشكل المقابل :

أ)  $\overline{AD}$  منصف  $\angle A$  الخارجية للمثلث  $ABC$ فإن : قيمة  $x = \dots \dots \dots$ 

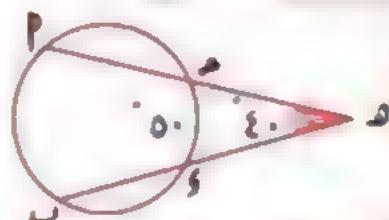
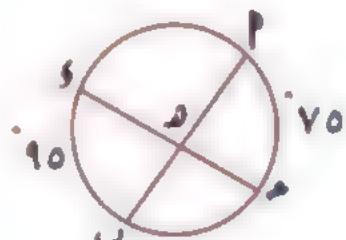
١٥ (ج) ٢٠ (د)

١٠ (ه) ١٢ (د)

١٧ في الشكل المقابل :

إذا كان :  $m(\angle H) = 40^\circ$  ،  $m(\widehat{MS}) = 50^\circ$ فإن : قياس القوس  $\overline{AS} = \dots \dots \dots$ (أ)  $100^\circ$  (ب)  $120^\circ$ (ج)  $130^\circ$  (د)  $110^\circ$ 

مقابل

١ كون المعادلة التربيعية التي جذريها  $\frac{2}{3}$  ،  $\frac{2}{3}$  ،  $\frac{2}{3}$ ٢ في الشكل المقابل :  $\overline{AB}$  ،  $\overline{CD}$  وتران في الدائرة بحيث $m(\overline{AB}) = \{x\}$  ،  $m(\widehat{CD}) = 75^\circ$ ،  $m(\widehat{CB}) = 95^\circ$  أوجد :  $m(\angle ACD)$ 

## إذاعة يا

## محافظة بنى سويف

٤

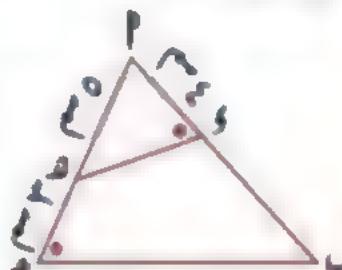
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعلقة :

..... إشارة :  $D(S) = 6S$  تكون سالبة في الفترة .....

[١] [٦٠٠ - ٦٠٠] (٢) [٦٠٠ - ٦٠٠] (٣) [٦٠٠ - ٦٠٠] (٤)

[٥] في الشكل المقابل :  $r(ADE) = r(ADC)$ فإن :  $A = \dots \text{ سم}$ 

(١) ٨ (٢) ٥  
(٣) ٦ (٤) ١٠

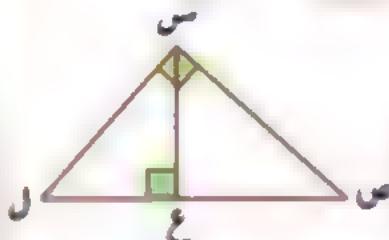
[٦] إذا كانت :  $\theta$  قياس زاوية رباعية في الوضع القباسي ،  $180^\circ < \theta < 360^\circ$ 

فإن الضلع النهائي يقع .....

(١) في الربع الأول (٢) على محور الصداقات

(٣) في الربع الثاني (٤) على محور المسينات

[٧] في الشكل المقابل :

 $BC = 5 \text{ سم} , AL = 4 \text{ سم}$ فإن :  $BL = \dots$ 

(١) ٤٠ (٢) ٥ (٣) ٣٦ (٤) ٦

[٨] إشارة الدالة :  $D(S) = S^2 - 6S + 9$  موجبة لكل  $S \in \dots$ 

(١)  $\{x - 6\}$  (٢)  $\{x - 3\}$  (٣)  $\{x - 2\}$  (٤)  $\{x - 1\}$

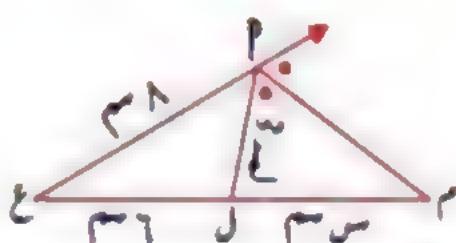
[٩] دائريتان النسبة بين طول نصف قطريهما  $3 : 5$  ومساحة سطح الصغرى =  $27 \text{ سم}^2$ 

فإن مساحة سطح الدائرة الكبرى = .....

(١) ٥٠ (٢) ٧٥ (٣) ٤٥ (٤) ٣٠

[١٠]  $34S + T = T^2 + 64$  حيث  $T = 1$  فإن :  $S - T = \dots$ 

(١)  $2 + 3T$  (٢)  $5T$  (٣)  $5$  (٤)  $3$



٨ في الشكل المقابل :

$$\text{أـل} = 4 \text{ سم} , \text{ لـع} = 6 \text{ سم} , \text{ اـع} = 8 \text{ سم}$$

فإن : س = ..... سم

$$10 \quad 9 \quad (ج)$$

$$14 \quad 6 \quad (د)$$

٩ في الشكل المقابل :

عـل معاـسـة لـدـائـرـة عـنـدـ لـفـان ..... فـان

$$(ج) \Delta \text{ عـلـل} \sim \Delta \text{ عـلـس}$$

$$(د) \Delta \text{ عـلـل} \sim \Delta \text{ عـلـع}$$

$$(هـ) \Delta \text{ عـلـل} \sim \Delta \text{ سـلـل}$$

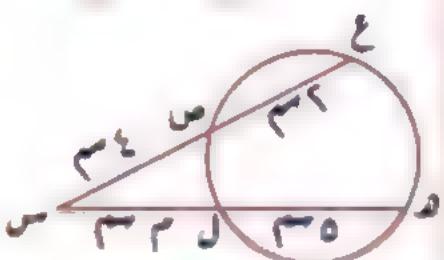
$$(وـ) \Delta \text{ عـلـل} \sim \Delta \text{ حـلـلـصـلـل}$$

١٠ في الشكل المقابل

$$\text{إذا كان : سـص} = 4 \text{ سم} , \text{ صـع} = 2 \text{ سم}$$

$$\text{هـل} = 5 \text{ سم} , \text{ لـس} = 3 \text{ سم}$$

$$\text{فـان} : 3 = \text{.....}$$



$$(ج) 15$$

$$(د) 5$$

$$(هـ) 4$$

$$(وـ) 3$$

١١ إذا كان العدد التخيلي  $t$  حيث  $t^2 = -1$  فإن(ج) المعکوس الجمعي للعدد  $t$  هو  $-t$  فقط

(د) كل ما سبق صحيح

١٢ القياس الدائري لزاوية مركزية تحصر قوساً طوله 6 سم في دائرة محاطها 4  $\pi$  سم هو

$$(ج) 12$$

$$(د) 24$$

$$(هـ) 3$$

$$\frac{3}{2} (وـ)$$

١٣ كل مما يلى صحيحًا ماعدا

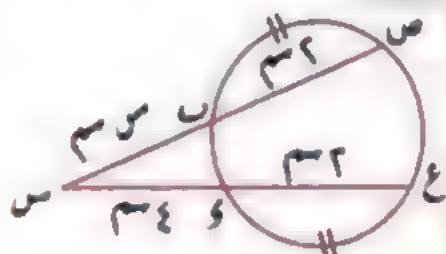
(أ) جميع المثلثات المتطابقة منتشاية فيما بينها .  
 (ب) جميع المستويات منتشاية فيما بينها .  
 (ج) جميع المثلثات المتساوية الأضلاع منتشاية فيما بينها .

١٤ القوس الذى قياسها  $\frac{3}{4}\pi$  تقع في الربع

(أ) الأول (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الرابع

١٥ القوس الذى طوله  $5\pi$  سم في دائرة طول نصف قطرها ١٥ سم يقابل زاوية مركبة قياسها

(أ) ١٨٠ (ب) ٩٠ (ج) ٣٠ (د) ٦٠



١٦ في الشكل المقابل

طول  $\widehat{صb}$  = طول  $\widehat{غd}$ 

$$6 \text{ سم} = ٢ \text{ سم} , ١٥ = ٦ \text{ سم}$$

فإن :  $s = \dots \text{ سم}$ 

(أ) ٦ (ب) ٥ (ج) ٤ (د) ٣

١٧ يكون للمعادلة :  $2s^2 - 4s + m = 0$  جذرين حقيقيين مختلفين إذا كانت

(أ)  $m = 2$  (ب)  $2 > m$  (ج)  $2 < m$  (د)  $m = 8$

١٨ في الشكل المقابل :

إذا كان مساحة  $\triangle ab$  = ١٥ سمفإن : مساحة الشكل  $abcd$  = ... سم

(أ) ٣٠ (ب) ٤٠ (ج) ٥٠ (د) ٦٠

١٩ إذا كان  $m$  جذراً للمعادلة :  $s^2 - 5s + 7 = 0$  فإن قيمة المقدار :  $m^2 - 7 + 5m =$ 

(أ) ٥ (ب) ٧ (ج) ١٠ (د) صفر

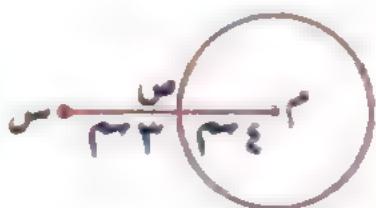
٢٠ إذا كان المثلثان المتشابهان متطابقين فإن معامل التشابه بينهما =

(أ) ١٢٥٪ (ب) ١٠٠٪ (ج) ٥٠٪ (د) صفر

١٦) قيمة  $\frac{3}{t+1} + \frac{3}{1-t}$  في أبسط صورة ..... ٣٢

(أ)  $t$ (ب)  $1-t$ (ج)  $t$ (د)  $1-t$ 

٢٢) في الشكل المقابل :



إذا كان :  $MC = 3 \text{ سم} , CM = 4 \text{ سم}$

فإن :  $CM(s) =$

٤٩) (أ)

٦٥) (ب)

١٦) (ج)

٣٣) (د)

إذا كان :  $\sin \theta = \cos(90^\circ - \theta)$  حيث  $\theta$  زاوية حادة فإن  $\theta =$  ..... ٣٣

٩٠) (أ)

٣٠) (ب)

٤٥) (ج)

٤٠) (د)

إذا كان أحد جذري المعادلة :  $(s-l)^2 + 4s = 0$  معكوس جمعى للأخر فإن :  $l =$  ..... ٤٤

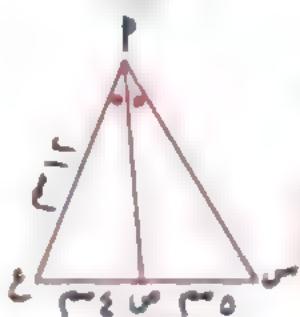
٦) (أ)

٤) (ب)

٣) (ج)

٢) (د)

٢٥) في الشكل المقابل :



١٧) مثلث فيه  $\overline{AC}$  ينصف  $\angle B$  ..... ٢١

$SC = 5 \text{ سم} , BC = 10 \text{ سم} , AC = 4 \text{ سم}$

فإن :  $AS =$  ..... ٣

١٥) (أ)

١٣) (ب)

١٢) (ج)

١٠) (د)

إذا كانت :  $\angle SAS = \frac{3}{5}$  حيث  $s$  أكبر زاوية موجبة فإن :  $\sin(180^\circ + s) + \cos(150^\circ) =$  ..... ٣١

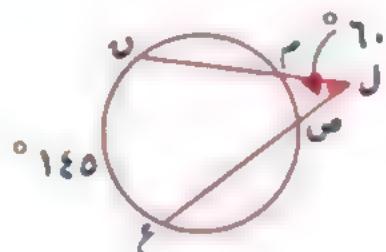
١٣) (أ)

١١) (ب)

١) - (ج)

٣) - (د)

٢٧) في الشكل المقابل :



إذا كان :  $\angle AOB = 145^\circ$  ،  $\angle ACB = s$  ..... ٥

فإن :  $\angle ADB = 10^\circ$  فإن : قيمة  $s =$  ..... ٨

٧٠) (أ)

٢٠٥) (ب)

١٥) (ج)

٣٠) (د)

## مقالات

أجب عن السؤالين الآتيين

١) بـ  $\overline{م}$  شكل رباعي دائري تقاطع قطراء في  $\overline{هـ}$  ،  $\overline{هـ} // \overline{مـ}$  ويقطع  $\overline{بـ}$

$\overline{فـ} // \overline{مـ}$  ويقطع  $\overline{أـ}$  في  $\overline{مـ}$  أثبت أن :  $\overline{وـ} // \overline{سـ}$

٢) كون المعادلة التربيعية التي جذراها :  $5 + t$  ،  $5 - t$  حيث  $t = -1$

## توجيه الرياضيات

## محافظة البحيرة

٥

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان  $\Delta ABC \sim \Delta EDF$  ، وكان :  $AB = 5\text{ cm}$  ،  $DE = (s+1)\text{ cm}$ ، مساحة  $\Delta ABC = (s+2)^2\text{ cm}^2$  ، مساحة  $\Delta EDF = (s+7)^2\text{ cm}^2$ فإن :  $s = \dots \text{ cm}$ 

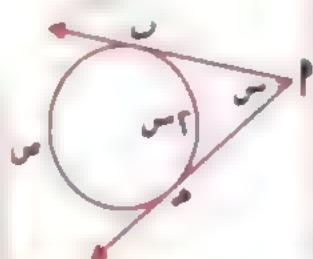
(١) ٤ (٢) ٣ (٣) ٢ (٤) ١

٥ إذا كان :  $(1+t)^3(1-t)^3 = s + st$  فإن :  $s + st = \dots$ 

(١) ٤ (٢) ٣ (٣) ٢ (٤) ١

٦ إذا كان النسبة بين قياسات زوايا شكل رباعي هي  $6:9:4:5$  فإن قياس أصغر زواياه

يساوي .....

(١)  $\frac{\pi}{3}$  (٢)  $\frac{\pi}{12}$  (٣)  $\frac{\pi}{3}$  (٤)  $\frac{\pi}{6}$ 

٧ في الشكل المقابل

:  $\angle (2s) = \dots^\circ$ 

(١) ٣٠ (٢) ٤٥ (٣) ٦٠ (٤) ٥٠

٨ مُضلعان متشابهان النسبة بين محبيطهما  $3:5$  ، ومجموع مساحتيهما  $136\text{ cm}^2$ فإن مساحة المضلع الأكبر .....  $\text{cm}^2$ 

(١) ١٣٦ (٢) ١٠٠ (٣) ٣٦ (٤) ٢٥

٩ إذا كانت مجموعة حل المتباينة :  $s^2 - 5s < 10$  هيفإن  $s = \dots$ 

(١) ١٠ - (٢) -٢ (٣) ٢ (٤) ٥

إذا كان :  $\text{جـا} \theta = \frac{4}{5}$  حيث  $\theta \in [0^\circ, 90^\circ]$  فإن :  $\text{ظـا}(\theta + 180^\circ) = ?$  ٦

(ج)  $-\frac{4}{3}$

(ح)  $\frac{4}{3}$

(ث)  $-\frac{3}{4}$

(د)  $\frac{3}{4}$

إذا كان طول نصف قطر الدائرة م يساوى ٣ سم ، وكانت النقطة A تقع في مستوى الدائرة

$$\text{حيث } M = 4 \text{ سم فإن : قـم}(A) = ?$$

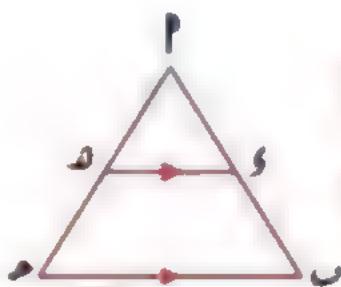
٢٥-(ج)

٢٥-(ح)

٧-(ث)

٧-(د)

في الشكل المقابل : ٧



جميع العلاقات التالية صحيحة ماعدا

(ج)  $\frac{AD}{AB} = \frac{AD}{BC}$

(د)  $\frac{AD}{BC} = \frac{AD}{AC}$

(ح)  $\frac{AD}{AC} = \frac{BC}{AC}$

(ث)  $\frac{BC}{AC} = \frac{BC}{AD}$

إذا كان :  $\text{جـا} \theta = \frac{9}{40}$  حيث  $\theta \in [0^\circ, 180^\circ]$  ٨

$$\text{فإن قيمة المقدار : } = -\frac{(0^\circ - 90^\circ) + \text{جـا}(180^\circ - \theta)}{4 \cdot \text{قـتا}(270^\circ - \theta)}$$

(ج)  $-\frac{7}{5}$

(ح)  $-\frac{1}{5}$

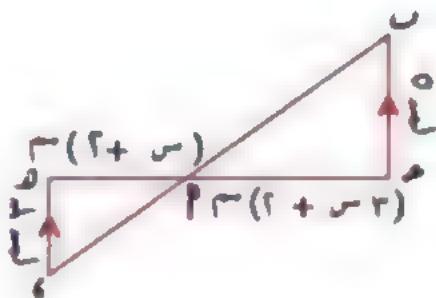
(ث)  $\frac{7}{5}$

(د)  $\frac{1}{5}$

الدالة :  $D(x) = 3 - 2x - \sin x$  تكون موجبة في الفترة ٩

$$[1, 2] - [2, 4] \quad (ج) \quad [1, 2] - [2, 4] \quad (ح) \quad [1, 2] - [2, 4] \quad (ث) \quad [1, 2] - [2, 4] \quad (د)$$

في الشكل المقابل ١٠



$\Delta ABC \sim \Delta AED$

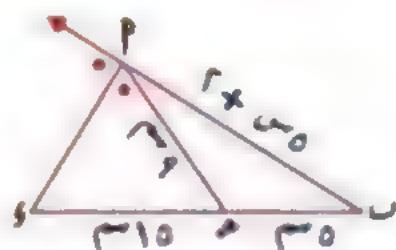
$$\text{فإن : } \sin x = ?$$

(ج)  $\frac{9}{2}$

(ح)  $\frac{7}{2}$

(ث)  $\frac{13}{2}$

(د)  $\frac{11}{2}$



١٣ في الشكل المقابل :

$s = \dots$

١ (ج)  
٢ (د)  
٣ (ه)  
٤ (ب)

إذا كان  $s = 5$  أحد جذري المعادلة :  $s^2 + bs = 4 + 2s$  ١٤

$b = \dots$

$\frac{29}{2} - (ج)$

$\frac{29}{2} - (د)$

٧ - (ج)

٧ (ج)

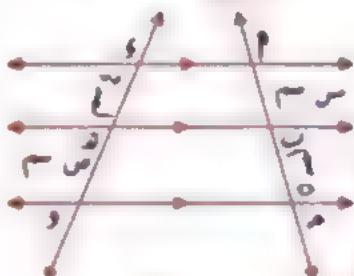
إذا كانت :  $d(\theta) = 3$  حيث  $\theta > 0$  فإن مدى الدالة  $d$  هو ..... ١٥

[١، ١] - (ج)

[٣، ٠] - (د)

[٠، ٣] - (ج)

[٣، ٣] - (ج)



١٦ في الشكل المقابل :

$s - s = \dots$

٩ (ج)  
٢٥ (د)  
٤٥ (ج)

إذا كان  $L$  ،  $M$  جذري المعادلة :  $s^2 + 10s + 20 = 0$  فإن  $L - M = \dots$  ١٧

(ج) ٢٤

٢ - (د)

٢ (ج)

٢ صفر

١٨ في الشكل المقابل :

$s = \dots$

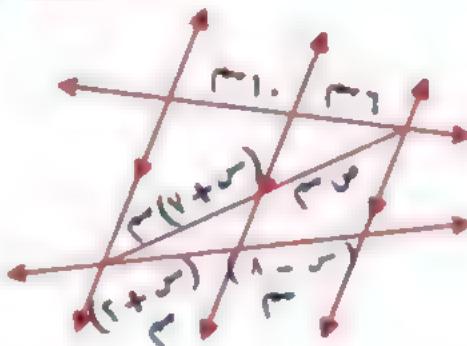
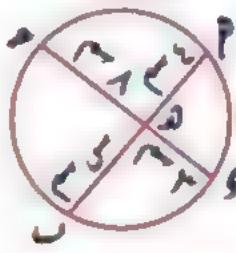
٥ (ج)  
٨ (د)  
٧ (ج)

١٩ في الشكل المقابل :

$s - s = \dots$

٤ (ج)  
٧ (د)  
٦ (ج)

م



٦ إذا كان قياس زاوية مركبة في دائرة يساوى  $105^\circ$  ، تحيصر قوساً طوله  $\frac{\pi r}{3}$

فإن طول قطر الدائرة يساوى ..... سم

١٠ (ج)

٨ (ج)

٦ (ج)

٤ (ج)

٧ إذا كان  $L^2$  ، ل جذرى المعادلة :  $s^2 + s - 8 = 0$

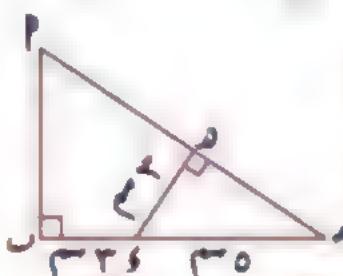
٢ (ج)

٢ (ج)

٦ (ج)

٦ (ج)

٩ في الشكل المقابل :



$$10h = \dots \text{ سم}$$

٥ (ج) ٦

٧ (ج) ٨

٩ إذا كان  $L^2$  جذرى المعادلة :  $s^2 - 11s + 9 = 0$

فإن القيمة المقدار :  $2L^2 - 22L + 29$  تساوى .....

٦ (ج)

١١ (ج)

٨ (ج)

٨ (ج)

١٤ إذا كان :  $2\sin\theta + 1 = 0$  حيث  $\theta$  أكبر زاوية موجبة ،  $\theta = 0$

$$\theta = \theta \dots$$

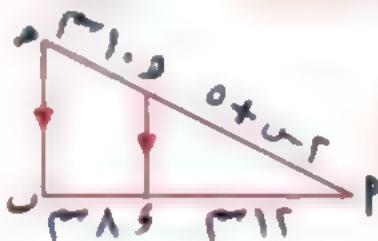
٣٠ (ج)

٤٤٠ (ج)

١٢٠ (ج)

٦٠ (ج)

١٥ في الشكل المقابل :



$$dh // \overline{BC} \quad \text{فإن : } s = \dots \text{ سم}$$

٣ (ج) ٤

٥ (ج) ٦

١٦ الدالة  $d(s) = -8s - 4$  تكون سالبة في الفترة .....

$[4, 6] - [6, 8]$  (ج)

١٧ في الشكل المقابل :

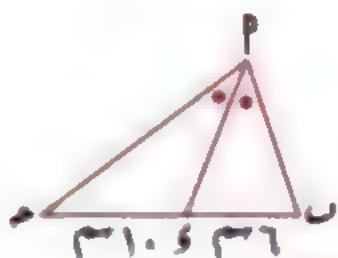
$$\text{أ } \angle A = 60^\circ$$

$$\text{فإن } : \angle A = \dots \dots \dots \text{ م }$$

$$14) (ج) 13$$

$$15) (د) 16$$

مقالى



أجب عن السؤالين الآتيين

١) س صع مثلث قبه : س ص = ١٢ م ، س ع = ١٥ م ، ل ئ س ص

$$\text{بحيث } س ل = ٥ \text{ م} ، ئ س ع \text{ بحيث } س م = ٤ \text{ م}$$

أثبت أن  $\Delta ABC \sim \Delta CBL$  لم أوجد النسبة بين مساحة سطح  $\Delta ABC$  إلى مساحة سطح  
الشكل الرباعي  $CLSU$

٢) إذا كان  $L = 3$  م مما جذري المعادلة :  $2s^2 - 7s + 6 = 0$  صفر

$$\text{فاوجد المعادلة التي جذراها } L = 4 \text{ ، } 4$$

## إدارة تدرس دنهور

## محافظة البحيرة

١

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعلقة :

١ أبسط صورة للعدد التخليلي  $-4^2$  هي .....

(١) ت  $(\text{ج}) -4$   $(\text{د}) -16$   $(\text{ه}) -1$   $(\text{ب}) 16$

إذا كان جذري المعادلة :  $m s^2 - 5 = -3$  معكوس ضري لبعضهما البعضفإن :  $m =$  .....

(٢) ه  $(\text{ج}) 5$   $(\text{د}) 2$   $(\text{ه}) -2$   $(\text{ب}) 5$

إذا كان جذري المعادلة :  $s^2 - 4s + l = 0$  حقيقيان فإن  $l =$  .....

(٣) ب  $[4, \infty)$   $(\text{ج}) [4, \infty)$   $(\text{ه}) [-4, \infty)$   $(\text{د}) (-4, \infty)$

إذا كان  $l$  ،  $m$  جذري المعادلة :  $s^2 - 5s + 6 = 0$  حقيقيان فإن المعادلة التي جذرها $(l-m), (m-l)$  هي .....

(٤) ج  $(\text{ج}) s^2 + 1 = 0$   $(\text{د}) s^2 - 1 = 0$   $(\text{ه}) s^2 - s = 0$   $(\text{ب}) s^2 + 2s + 25 = 0$

إذا كان :  $a + b = t$  فإن :  $a^2 + b^2 =$  .....  $t^2$ 

(٥) ت  $(\text{ج}) 1$   $(\text{د}) -1$   $(\text{ه}) 1$   $(\text{ب}) -t$

مجموعة حل المعادلة :  $s^2 - 5s + 4 = 0$  في  $\mathbb{R}$  هي .....

(٦) ب  $\{5, 0\}$   $(\text{ج}) \{0\}$   $(\text{ه}) \{5\}$   $(\text{د}) \{0, 5\}$

الدالة  $d$  حيث :  $d(s) = (s-1)(s+3)$  تكون سالبة عند .....

(٧) ب  $[1, 3]$   $(\text{ج}) [-1, 3]$   $(\text{ه}) [0, 3]$   $(\text{د}) [-3, 1]$

مجموعة حل المتباينة :  $-s(s+3) > 0$  في  $\mathbb{R}$  هي .....

(٨) ج  $\{3, 0\}$   $(\text{ج}) \{0, 3\}$   $(\text{ه}) \{0, 3\}$   $(\text{د}) \{0, 3\}$

الزاوية التي قياسها  $(-850^\circ)$  تقع في الربع .....(٩) الأول  $(\text{ج})$  الرابع  $(\text{د})$  الثالث  $(\text{ه})$  الثاني  $(\text{ب})$  الرابع

١٤ في الدائرة التي طول قطرها ٤٤ سم يكون طول القوس المقابل للزاوية المحيطية التي قياسها  $30^\circ$  = ..... سم

(٥)  $\pi/4$

(٦)  $\pi/3$

(٧)  $\pi/2$

(٨)  $\pi$

إذا كان :  $\theta = 60^\circ$  جتا  $\theta = 30^\circ$  حيث  $0 < \theta < 90^\circ$  فإن  $\theta =$  .....

(٩) ٤٥

(٩) ٣٠

(١٠) ١٨

(١١) ١٥

أبسط صورة للمقدار : جتا  $(180^\circ - \theta) + \text{جتا} (\theta + 90^\circ)$  = .....

(١٢)  $2\sin\theta$

(١٣)  $2\cos\theta$

(١٤) ٢

(١٥) صفر

إذا كان :  $\theta = 120^\circ$  حيث  $\theta$  أصغر قياس زاوية موجبة فإن  $\theta =$  .....

(١٦)  $40^\circ$

(١٧)  $126^\circ$

(١٨)  $52^\circ$

(١٩)  $36^\circ$

إذا كان الضلع النهائي للزاوية الموجبة  $\theta$  في وضعها القيامي يقطع دائرة الوحدة في النقطة (-س، س) حيث س > 0 فإن ظا س = .....

(٢٠) ١

(٢١)  $-\frac{1}{2\sqrt{2}}$

(٢٢)  $\frac{1}{2\sqrt{2}}$

(٢٣)  $\sqrt{\frac{1}{2}}$

١٥ في الشكل المقابل :

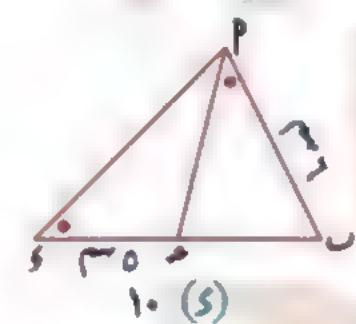
إذا كان  $\text{لـ } ١ = \text{لـ } ٢ = \text{لـ } ٣ = ٦$  سم فإن  $\text{سـ } ٤ =$  ..... سم

$6 \times 5 = 30$  سم فإن  $\text{سـ } ٥ =$  ..... سم

(٢٤) ٩

(٢٥) ٦

(٢٦) ٤

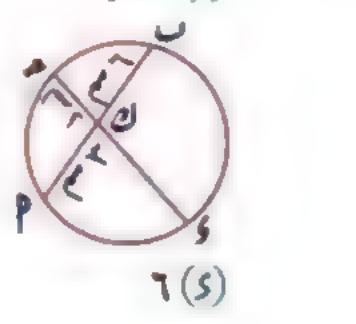


إذا كان المضلع  $A-B-C$  المضلع سـ صـ عـ لـ فإن :  $أ \times ب \times ج = س \times ص \times ع \times ل$  = ..... سـ مـ

(٢٧)  $45^\circ$

(٢٨)  $45^\circ$

(٢٩)  $45^\circ$



(٣٠) ٧

(٣١) ٨

(٣٢) ٩

١٦ في الشكل المقابل : إذا كان :  $\text{لـ } ١ = \text{لـ } ٢ = \text{لـ } ٣ = ٦$  سم فإن  $\text{سـ } ٤ =$  ..... سم

(٣٣) ٦

(٣٤) ٥

(٣٥) ٤

(٣٦) ٥

(٣٧) ٤

(٣٨) ٣



١٧ في الشكل المقابل :

إذا كان :  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  ،  $BC = 6$  سم

،  $BD = 4$  سم ، مساحة المثلث  $\triangle BDC = 48$  سم<sup>٢</sup>

فإن : مساحة  $\triangle ABC = \dots\dots\dots\dots$  سم<sup>٢</sup>

(٥) ٢٠

(٦) ٨

(٧) ١٠

(٨) ١٦

إذا كانت النسبة بين محيط مثلثين متشابهين هي  $1:4$  فإن النسبة بين مساحتيهما = .....

(٩) ١٦:١

(١٠) ٨:١

(١١) ٤:١

(١٢) ٤:١

في الشكل المقابل :

إذا كان طول نصف قطر الدائرة ٣ = ٦ سم

،  $CD = 3$  سم  $\angle C = 60^\circ$

،  $AB = 12$  =  $2(AC)$  فإن :  $AC = \dots\dots\dots\dots$  سم

(٩) ٦

(١٠) ٥

(١١) ٤

(١٢) ٣

إذا كان طول نصف قطر الدائرة ٣ = ٦ سم ،  $A$  نقطة في نفس المستوى حيث

$..... = 5$  سم فإن :  $AC = (m) =$  .....

(١٣) ١٦

(١٤) ٥

(١٥) ٤

(١٦) ٣

في الشكل المقابل :

$AD = 13$  سم ،  $DB = 13$  سم حيث  $AD = 3$  سم

،  $AB = 9$  سم ،  $AC = 6$  سم ،  $CD = 5$  سم

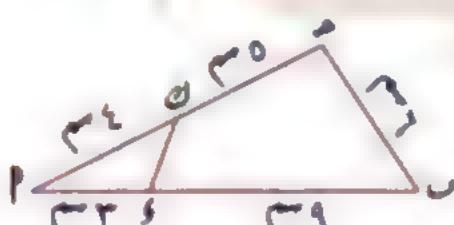
،  $CE = 4$  سم ، فإن :  $AE = \dots\dots\dots\dots$  سم

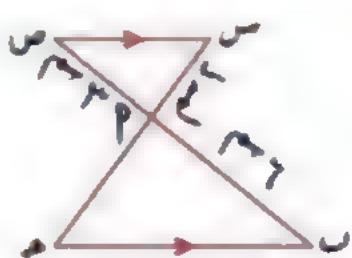
(١٧) ٤

(١٨) ٦

(١٩) ٣

(٢٠) ٢





(٥)

(٣)

(٤)

(٦)

في الشكل المقابل :

إذا كان :  $\overline{س} \parallel \overline{م}$  ،  $\overline{س} \cap \overline{ب} = \{ن\}$  $س = ٩$  مم ،  $س = ٨$  مم $س = ٩$  مم ،  $س = ٨$  ممفإن  $س = .....$  مم

(٩)

في الشكل المقابل :

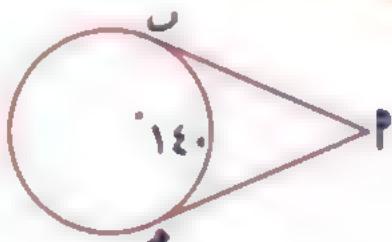
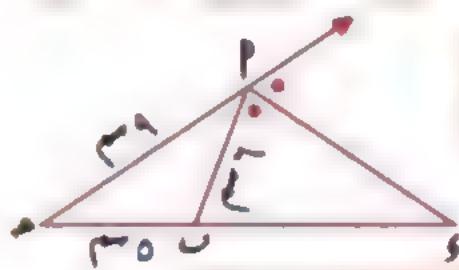
إذا كان :  $س = ٥$  مم ،  $س = ٩$  مم

بنصف الزاوية الخارجية عند A

فإن :  $س = .....$  مم

(٨)

(٧)



(٥)

(٤)

(٦)

(٩)

في الشكل المقابل :

إذا كان :  $س = ٤$  ،  $س = ٦$  فطعنان مماستان للدائرة $س = .....$  ° فإن :  $س = ١٤٠$  °

٤٧ إذا كانت المسافة بين النقطة  $A$  ومركز الدائرة  $M = 10$  سم وكانت قوة النقطة  $A$  بالنسبة للدائرة

تساوي ٦٤ سم فإن طول نصف قطر الدائرة = ..... سم

(٥)

(٦)

(٧)

(٨)

### مقالات

أجب عن السؤالين الآتيين

١) إذا كان :  $A$  ممكلاً رباعي فيه :  $A = 6$  سم ،  $B = 9$  سم ،  $C = 6$  سم

$D = 4$  سم ،  $\overline{AC}$  ينصف  $\angle A$  ، ويقطع  $\overline{BD}$  عند س

أثبت أن :  $\overline{HS}$  ينصف  $\angle B$  و

٢) حدد الفترة التي فيها الدالة  $D$  حيث  $D(s) = s^2 - 3s - 10$  موجية

## إدارة فو

## محافظة كفر الشيخ



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعلقة :

**١** أبسط صورة للعدد التخليل  $t^4$  هي ..... .

(١)  $t$       (٢)  $-t$       (٣)  $t$       (٤)  $-t$

**٢** الزاوية التي قياسها  $60^\circ$  في الوضع القياسي تكالى، زاوية قياسها ..... .

(١)  $420^\circ$       (٢)  $300^\circ$       (٣)  $240^\circ$       (٤)  $120^\circ$

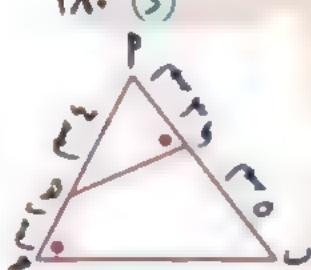
**٣** إذا كانت النسبة بين مساحتي مثلثين متشابهين  $4 : 9$  وكان محيط المثلث الأكبر =  $90\text{ سم}$  فإن محيط الأصغر = ..... سم

(١)  $30$       (٢)  $125$       (٣)  $180$       (٤)  $60$

**٤** إذا كان جذر المعادلة:  $s^2 + 4s + k = 0$  حقيقين فإن : .....

(١)  $k > 0$       (٢)  $k < 0$       (٣)  $k > 4$       (٤)  $k = 0$

**٥** قياس القوس الذي طوله  $\pi/5$  في دائرة طول نصف قطرها  $15\text{ سم}$  يكافئ زاوية مرکبة قياسها ..... .



(١)  $12$       (٢)  $17$       (٣)  $16$       (٤)  $15$

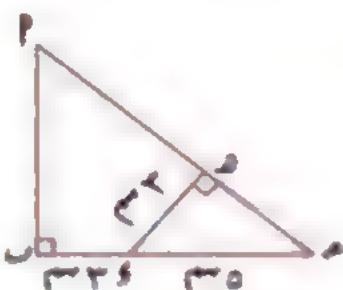
**٦** إذا كان أحد جذري المعادلة:  $s^2 - 3s + m = 0$  ضعف الجذر الآخر فإن :  $m =$  ..... .

فإن :  $m =$  ..... .

(١)  $4$       (٢)  $2$       (٣)  $-2$       (٤)  $-4$

**٧** إذا كان :  $\cot \theta = 2$  حيث  $\theta$  قياس زاوية حادة موجبة فإن : قياس  $\theta =$  ..... .

(١)  $60^\circ$       (٢)  $45^\circ$       (٣)  $30^\circ$       (٤)  $15^\circ$



٩ في الشكل المقابل :

$$\text{و } \angle = \angle = 3^{\circ} \text{ و } \angle = 5^{\circ} \\ \text{، } \angle (\text{لـ}) = \angle (\text{لـ}) = 90^{\circ}$$

فإن :  $\angle = 10^{\circ}$ 

(٥)

(٦)

(٧)

١٠ المعادلة التربيعية التي جذراها :  $2t - 4 = 0$  هي

(٨)  $t = 4 + 0$

(٩)  $t = 4 - 0$

(١٠)  $t = 4 + 0$

(١١)  $t = 4 - 0$

١١ الفيجة العظمى للدالة  $d = 4t - 2$  هي

(١٢)  $t > 0$

(١٣)  $t < 1$

(١٤)  $t > 1$

(١٥)

١٢ المضلعان المشابهان يكونان متطابقان إذا كان معامل التشابه  $k$  يحقق

(١٦)  $k > 1$

(١٧)  $k = 1$

(١٨)  $k < 1$

(١٩)  $k = \frac{1}{2}$

١٣ إشارة الدالة :  $d(s) = 6 - 2s$  تكون موجبة عندما

(٢٠)  $s > 3$

(٢١)  $s < 3$

(٢٢)  $s > 3$

(٢٣)  $s < 3$

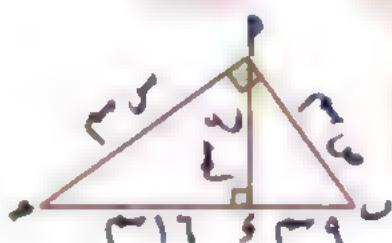
١٤ الحل العام للمعادلة :  $5x^2 - 20 = 0$  هو حيث  $x \in \mathbb{R}$ 

(٢٤)  $\pi + \frac{\pi}{6}$

(٢٥)  $\pi + \frac{\pi}{6}$

(٢٦)  $\frac{\pi}{3} + \frac{\pi}{6}$

(٢٧)  $\pi + \frac{\pi}{3}$



١٥ في الشكل المقابل :

(٢٨)  $s + m + u =$

(٢٩)  $m$

(٣٠)  $s$

١٦ إذا كان :  $s = -1$  أحد جذري المعادلة :  $s^2 - 5s + k = 0$ فإن :  $k =$ 

(٣١) ٣٦

(٣٢)  $-6$

(٣٣)  $-36$

(٣٤) ٦

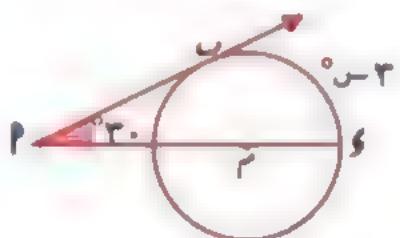


١٧ في الشكل المقابل :

$\text{فم}(1) =$

$(1)(c) ٩$

$(2)(d) ٣٦$



١٨ في الشكل المقابل :

١٩ مماس للدائرة عند ب

$\text{فم}(\widehat{BO}) = ٣٠^\circ, \text{فم}(15) =$

$٣٠^\circ - \text{فان} : ٣ =$

٧٥ (٥)

٦٠ (٢)

٤٠ (٣)

٣٠ (١)

٢٩ في الشكل المقابل :

$\text{وه} // \text{بـ} \Rightarrow \text{بـ} = ٨ \text{ سم}, \text{وه} = ١٠ \text{ سم}$

$١٥ = ١٢ = ١٥ \text{ سم}, ٥ + (٥ + ٥) \text{ سم}$

$\text{فإن} : ٣ =$

١٢ (٥)

٧ (٢)

٥ (٣)

٤ (١)

٢٦ إذا كان أحد جذري المعادلة :  $s^2 - (s-5)s + 5 = 0$  معكوساً جمعياً للأخر

$\text{فإن} : s =$

٥ (٥)

٣ (٢)

٣- (٣)

٥- (٤)

٢٧ إذا كانت  $\theta$  في وضعها القياسي ، جما  $\theta = \frac{3}{5}\pi$  حيث  $\theta \in [\pi, \frac{\pi}{2}]$ 

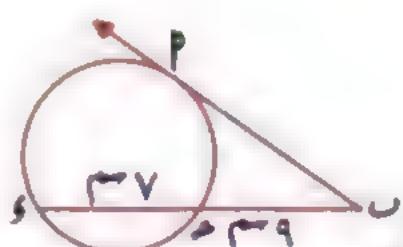
$\text{فإن} : \text{ظا}(\theta + 90^\circ) =$

(٥) -  $\frac{4}{3}$

(٢) -  $\frac{3}{4}$

(٣) -  $\frac{4}{3}$

(٤) -  $\frac{3}{4}$



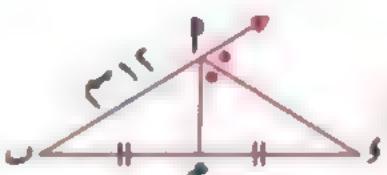
$$\text{أ) مماس } PA = \text{..... سم}$$

فإن:  $PA = \text{..... سم}$

$$144 (ج) 63$$

$$\frac{9}{16} (د) 12$$

**22** في الشكل المقابل :



**أ) منصف خارجي لزاوية (١٥)**,  $AD = \text{..... سم}$

فإن  $AD = \text{..... سم}$

$$4 (ج) 3$$

$$8 (د) 6$$

**٢٣** المنصف الخارجي لزاوية رأس المثلث المتساوي الساقين ..... القاعدة

(ج) عمودي على

(د) يوازي

(ج) ينطبق على

(ه) ينصف

**٤** مجموعة حل المتباينة:  $x^2 + 16 < 8x$  هي ..... **١٥**

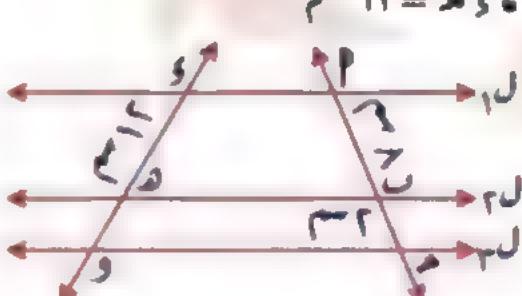
$$(ج) x - [4, 4]$$

$$(د) [4, 4 - ]$$

$$(ج) x - \{4\}$$

$$(ه) x$$

**٢٤** في الشكل المقابل :



$$L_1 // L_2 // L_3, AB = 8 \text{ cm}, BC = 5 \text{ cm}, AC = 12 \text{ cm}$$

فإن:  $\angle O = \text{..... }$

$$12 (ج) 3$$

$$10 (د) 4$$

١٧ في الشكل المقابل :

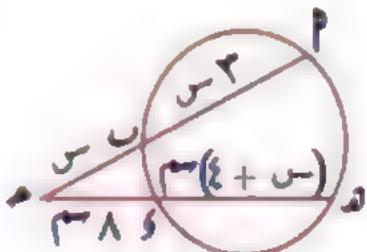
$$AB = 3x \text{ cm}, BC = 5x \text{ cm}, AC = 8x \text{ cm}$$

$$5x = 8x$$

$$\text{فإن: } x = \dots \text{ cm}$$

٥(٢)

٣(٢)



٦(٣)

### مُقاول

أجب عن السؤالين الآتيين

١) إذا كان :  $L$  ،  $M$  جذري المعادلة :  $x^2 - 5x + 7 = 0$

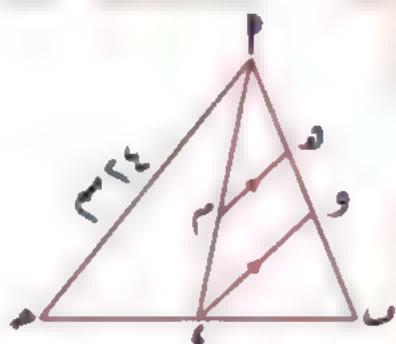
أوجد قيمة :  $L^2 + M^2$

٢) في الشكل المقابل :

١) في مثلث فيه  $M$  نقطة تقاطع المتوسطات

$$MD \parallel BC \text{ و } MD = 44 \text{ cm}$$

أوجد : طول  $BC$



## إجابات محافظة سوهاج

١٤	٢٣	١٩	١١	٣٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(٩)	(١٠)	(١١)	(١٢)	(١٣)	(١٤)
٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤
(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(٩)	(١٠)	(١١)	(١٢)	(١٣)	(١٤)	(١٥)

إجابة السؤال الثاني:

$$\boxed{1} \quad ٣ = م + ل \quad ، \quad ل = م - ٣$$

مجموع جذري المعادلة المطلوبة =  $١٠ = ٥ \times ٢ = (م + ل) ٢ = ٣٢$ حاصل ضرب جذري المعادلة المطلوبة =  $١٢ = ٣ \times ٤ = ٣٢ \times ل = ٣٤$ المعادلة هي  $س - ١٠ = ١٢ + س$ 

$$\boxed{2} \quad \therefore ١٢ \leftarrow \text{ينصف } ل \quad \therefore \frac{١٢}{٢} = \frac{س - ٧}{٢}$$

$$\therefore ٥٦ = س - ٨ + س - ٦ \quad \therefore ٦٨ - ٥٦ = س - ٦ \quad \therefore \frac{٦}{٦} = \frac{س - ٧}{٦}$$

$$\therefore س - ٤ = ٤ - ٧ = س - ١٤ \quad \therefore س - ٤ = \frac{٥٦}{١٤} = ٤ \quad \therefore س = ٥٦$$



## إجابات محافظة أسيوط

١٤	٢٣	٢٥	٣٠	٣٦	٤٩	٨	٧	١	٥	٤	٣	٢	١
(د)	(د)	(ب)	(د)										
٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤
(س)	(س)	(د)	(د)	(د)	(د)	(س)	(س)	(س)	(س)	(س)	(د)	(د)	(د)

إجابة السؤال الثاني :

$$\text{ل} + \text{م} = \frac{3}{2} \quad \text{ل} - \text{م} = \frac{1}{4} \quad \therefore \text{ل} = \frac{\text{م}}{2}$$

$$\therefore \frac{\text{س}}{\text{م}} = \frac{\text{س}}{\text{ل}} = \frac{2}{3} \quad \therefore \text{س} = \frac{2\text{م}}{3} \quad \therefore \frac{3}{2} = \frac{9}{6} = \frac{3}{2} \quad \therefore \text{س} = \text{ل}$$

$$\text{ل} + \text{م} = 12 \quad , \quad \text{س} = 3 + 7 = 10$$

$$\begin{aligned} \text{مجموع جذري المعادلة المطلوبة} &= \text{ل}^2 + \text{م}^2 = (\text{ل} + \text{م})^2 - 2\text{ل}\text{م} = 12 \times 2 - 10 = 144 \\ \text{حاصل ضرب جذري المعادلة المطلوبة} &= \text{ل}^2 \times \text{م}^2 = (\text{ل} \times \text{م})^2 = 12 \times 2 = 144 \\ \text{المعادلة هي} \quad \text{س}^2 - 20\text{س} + 144 &= 0 \end{aligned}$$

مجاناً و ج未必اً

حمل الان

# (3) ملائكة رمضان

الشـرم العـول

RaNia-Sayed



## الامتحان التدريسي الأول

(٦ درجات)

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعلقة :

فإن :  $k = \dots \dots$ 

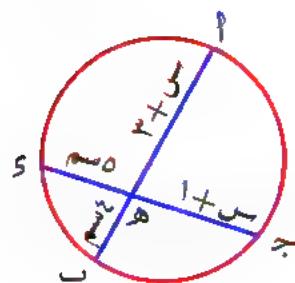
٩ ٥

(١) إذا كان جذراً للمعادلة :  $3s^2 - 6s + k = 0$  متساوين

٦ ٤

٢ ٣

٢ ١

(٢) الدالة  $D: D(\theta) = 4\sin\theta$  دالة دورية ودورتها تساوي ..... $\frac{\pi}{2}$  ٥ $\frac{\pi}{3}$  ٤ $\frac{\pi}{2}$  ٣ $\frac{\pi}{3}$  ١

(٣) في الشكل المقابل :

س = ..... سم

٦ ٥

٤ ١

٧ ٥

٨ ٣

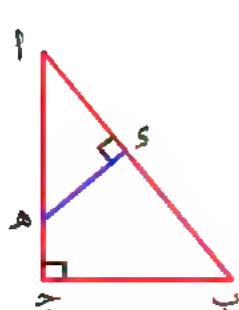
(٤) إشارة الدالة  $D$  حيث  $D(s) = -\frac{1}{3}s$  تكون غير موجبة عندما  $s \in \dots \dots$ 

]٥٠, ٦[ ٥

]٦, ٥٠[- ٤

]٦, ٥٠[ ٣

]٥٠, ٦[ ١

فإن :  $\theta = \dots \dots$ (٥) إذا كان :  $\sin\theta = 1$  ،  $\cos\theta = 0$  صفر $\frac{\pi}{2}$  ٥ $\pi$  ٤ $\frac{\pi}{2}$  ٣ $\frac{\pi}{2}$  ١

(٦ درجات)

السؤال الثاني : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعلقة :

(١) إذا كان :  $2s - 3t - 10 = 7 - 3st + 2t$  فإن :  $s - t = \dots \dots$ 

٤ ٥

١ ٤

١ ٣

٤ ١

(٢) إذا كانت :  $\cot\theta = \frac{16}{9}$  ،  $90^\circ < \theta < 180^\circ$  فإن قيمة المقدار :  $25\sin\theta - 4\cos\theta$ 

١٧ ٥

٢٣ ٤

١٧ ٣

٢٣ ١



(٣) إذا كان المعين  $\triangle ABC$  يشابه المعين  $\triangle DEF$  وكان  $\angle D = 60^\circ$  وكان معامل التشابه  $= \frac{1}{2}$  فإن:  $\angle E = \dots$

٥ ١٢٠

٦ ١٥٠

٧ ٦٠

٨ ٣٠

..... فإن:  $b = \dots$

٩ ٥

١٠ ٧

١١ ٧

١٢ ٥

(٤) إذا كان  $C = 7 - k$  هما جذراً للمعادلة:  $s^2 + bs - 5 = 0$  فإن:  $b = \dots$

١٣ ١

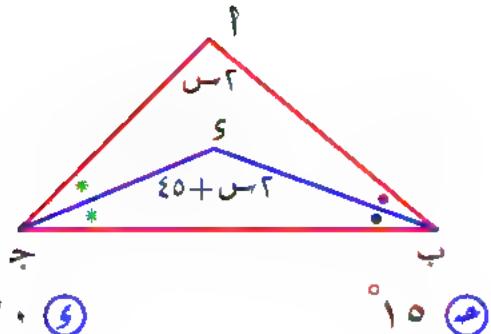
١٤  $\frac{1}{2}$

١٥ صفر

١٦ ١

(٥) إذا كان: ظتا  $(\theta + 90^\circ) = 1 + \tan \theta$  حيث  $\theta$  زاوية حادة فإن: جناء  $\theta = \dots$

١٧ ٥



(٦) في الشكل المقابل:

$\overleftrightarrow{AD}$  ينصف  $\angle B$ ,  $\overleftrightarrow{CD}$  ينصف  $\angle A$

$\therefore \angle ACD = (2s + 45)^\circ$ ,  $\angle ADB = 2s^\circ$

فإن:  $s = \dots$

(٦ درجات)

السؤال الثالث: اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعلقة:

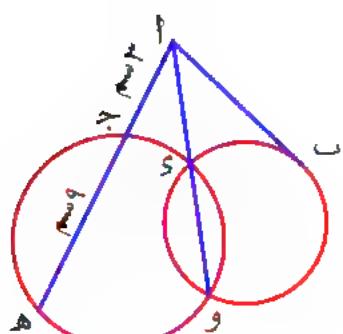
(١) المعادلة التربيعية التي معاملات حدودها أعداد حقيقية وأحد جذريها  $(3-t)$  هي .....

١١  $s^2 - 6s + 10 = 0$

١٢  $s^2 + 6s + 10 = 0$

١٣  $s^2 - 6s - 10 = 0$

١٤  $s^2 + 6s - 10 = 0$



(٧) في الشكل المقابل:

إذا كان:  $AG = 3$  سم،  $GD = 9$  سم

فإن:  $AB = \dots$  سم

٢٦ ٣٦

٢٧ ٢٧

٢٨ ٦

٢٩ ٩

(٨) في الشكل المقابل:

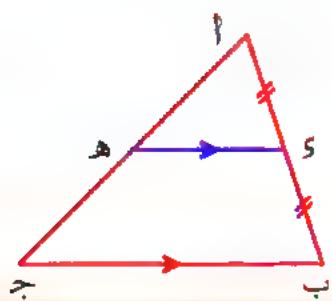
إذا كانت: م( $\triangle ABC$ ) = ٦ سم<sup>٢</sup> فإن: م( $\triangle ABD$ ) = ..... سم<sup>٢</sup>

٣٢ ٣٢

٣٣ ١٢٨

٣٤ ٦٤

٣٥ ١٦



## المراجعة النهائية والامتحانات

## الملانهاية في الرياضيات

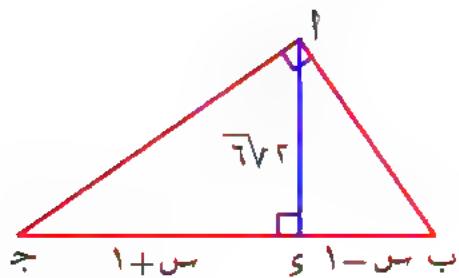
(٤) إذا كان:  $\sin \theta = \frac{3}{5}$  حيث  $\theta$  زاوية حادة موجبة فإن:  $\tan \theta = \dots$

١ - ٥

$$\frac{1}{3} \text{ ج}$$

٣٧ - ٦

١ ١

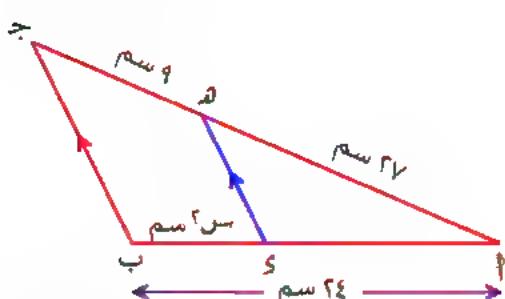


(٥) في الشكل المقابل :

$$س = \dots$$

١٢ ١

$$2,5 \text{ ج}$$



(٦) في الشكل المقابل :

$$س = \dots \text{ سم}$$

٨ ١

$$2,2 \pm \text{ ج}$$

(٧ درجات)

السؤال الرابع : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعلقة :

(١) إذا كان  $L$  ،  $M$  هما جذراً المعادلة :  $s^2 - 8s + 15 = 0$  فإن:  $L + M = \dots$

٨ - ٥

١٥ ج

٨ ١

١١ ١

(٢) قوس طوله  $\pi s$  سم في دائرة طول نصف قطرها ١٠ سم يقابل زاوية محيطية قياسها .....

$180^\circ$  ٥

$90^\circ$  ج

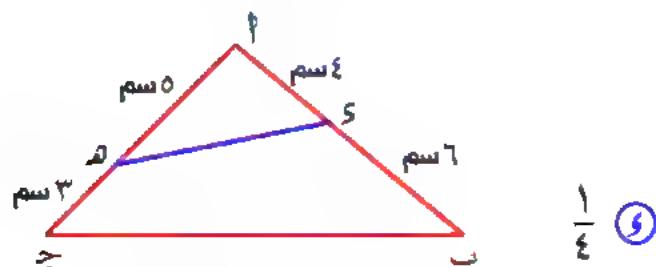
$45^\circ$  ٦

$30^\circ$  ١

(٣) في الشكل المقابل :

$$\frac{\text{مر}(\Delta ABC)}{\text{مر}(\Delta ABD)} = \dots$$

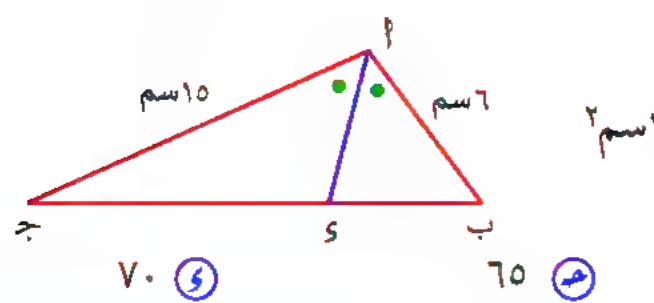
$$\frac{5}{3} \text{ ج} \quad \frac{5}{8} ١$$



(٤) في الشكل المقابل :

إذا كان:  $\overleftrightarrow{AD}$  ينصف  $BC$  ، مساحة  $(\Delta ABC) = 20 \text{ سم}^2$

فإن: مساحة  $(\Delta ABD) = \dots \text{ سم}^2$



٦٠ ٦

٥٠ ١

(٥) مجموعة حل المتباينة:  $s^2 < 3s$  في  $s$  هي .....

ج - [٣، ٠]

[٣، ٠] ج

[٣، ٠] ٦

[٣، ٠] ١

## المراجعة النهائية والامتحانات

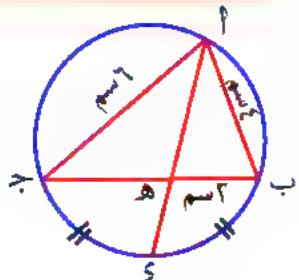
## الملانهاية في الرياضيات

(١) في الشكل المقابل :

$$م = 0 \dots \dots \text{سم}$$

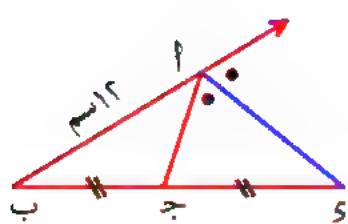
$$\frac{1}{2} م = 1 \text{ سم}$$

$$م = 4 \text{ سم}$$



$$\frac{1}{2} م = 5$$

$$م = 2$$



$$م = 4$$

$$م = 6$$

( درجتان )

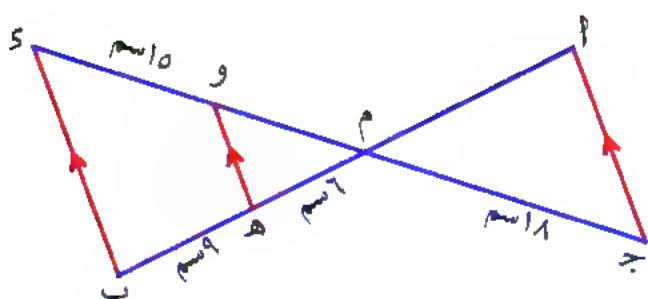
السؤال الخامس :

ابحث اشارة الدالة  $d : d(s) = s^2 - 3s + 2$  ثم أوجد الفترة التي تنتهي إليها س والتي تجعل

$$s^2 - 3s + 2 < 0$$

( ٢ درجات )

السؤال السادس :



في الشكل المقابل :

$$\overline{AB} \cap \overline{CD} = \{M\}$$

$M \in \overline{AB}$  ،  $M \in \overline{CD}$  ،  $\overline{AC} \parallel \overline{BD}$

أوجد طول كلًّا من :  $AM$  ،  $MC$

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

(١) عدد مركب جزئه الحقيقي ٤ وجزئه التخييلي -٣ فإن العدد هو

(٥)  $-3 + 4i$

(٢)  $4 - 3i$

(٣)  $4 + 3i$

(٤)  $3 - 4i$

(٢) إذا كان مجموع جذري المعادلة  $s^2 + bs + c = 0$  يساوي ٤ فإن ...

(٥)  $b = -4$

(٦)  $b = 4$

(٧)  $b = -4$

(٨)  $b = 4$

(٣) المعادلة التربيعية التي جذراها ٣، ٥ هي ...

(٩)  $s^2 + 8s - 15 = 0$

(١)  $s^2 + 15s - 8 = 0$

(٥)  $s^2 - 8s - 15 = 0$

(٢)  $s^2 - 15s + 8 = 0$

(٤) إذا كانت  $r(s) = s^2 + bs$  وكان أحد جذور المعادلة  $r(s) = 0$  هو ٤ فإن الجذر الآخر للمعادلة هو ...

(٥)  $2 - s$

(٦) صفر

(٧) ٢

(٨) ٣

(٥) إذا كانت  $t = \sqrt{-1}$  وكان  $t^2 = t$  فإن باقي قسمة  $t$  على ٤ هو

(٥) ٣

(٦) ٢

(٧) ١

(٨) صفر

(٦) الدالة  $r(s) = s^2 - 2s - 6$  موجبة عندما  $s > ...$

(٥)  $[-\infty, 3]$

(٦)  $[-\infty, 3)$

(٧)  $(-\infty, 3]$

(٨)  $(-\infty, 3)$

(٧) مجموعة حل المتباينة  $s^2 - 3s + 2 \leq 0$  هي ...

(٥)  $[2, 1]$

(٦)  $[1, 2]$

(٧)  $[2, 1]$

(٨)  $[1, 2]$

(٨) إذا كانت الدالة  $r(s) = s^2 + bs + c$  موجبة لجميع قيم  $s$  فإن ...

(٥)  $b^2 < 4c$

(٦)  $b^2 > 4c$

(٧)  $b^2 = 4c$

(٨)  $b^2 > 4c$

(٩) إذا كانت  $\theta$  قياس زاوية حادة فإن الزاوية التي قياسها  $-\theta$  تقع في الربع ...

(٥) الأول

(٦) الثاني

(٧) الثالث

(٨) الرابع

(١٠) الزاوية الموجبة التي قياسها  $320^\circ$  في الوضع القياسي تكافىء الزاوية التي قياسها ...

(٥)  $40^\circ$

(٦)  $320^\circ$

(٧)  $140^\circ$

(٨)  $40^\circ$

(١١) القياس الدائري لاي زاوية تقع في الربع الثاني ينتمي إلى ...

(٥)  $\pi \in \left[ \frac{\pi}{2}, \pi \right]$

(٦)  $\pi \in \left[ \frac{\pi}{2}, \pi \right]$

(٧)  $\pi \in \left[ \frac{\pi}{2}, \pi \right]$

(٨)  $\pi \in \left[ \frac{\pi}{2}, \pi \right]$

(١٢) إذا كان  $\text{ج}\theta = \frac{1}{3}$  ،  $\text{جا}\theta = -\frac{\sqrt{2}}{3}$ . فإن  $\theta = ...$

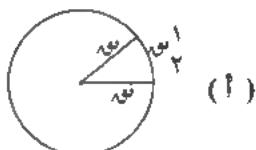
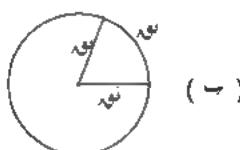
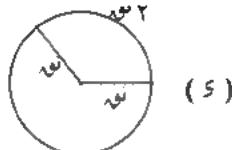
(٥)  $30^\circ$

(٦)  $240^\circ$

(٧)  $120^\circ$

(٨)  $60^\circ$

(١٣) أي من الأشكال الآتية يمثل زاوية مركزية قياسها  $15^\circ$



(١٤) منحني الدالة  $y = \frac{1}{x}$  يقطع محور الصادات في النقطة ...

(١) (٢٠٠)

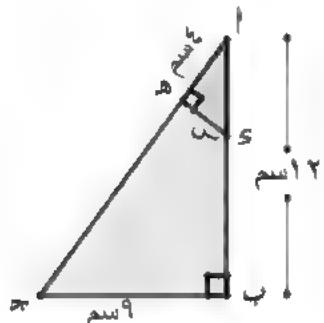
(٢) (٢٠٠)

(٣) (٢٠٠)

(١٥) إذا كان معامل تشابه المضلع  $A'B'C'D'$  مربع  $k$  هو ... فأي مما يأتي غير صحيح

$$\frac{1}{k} = \frac{ج}{ج} \quad (١) \quad \frac{ج}{ج} = k \quad (٢) \quad \frac{ج}{ج} = \frac{ج}{ج} \quad (٣) \quad \frac{ج}{ج} = \frac{ج}{ج} \quad (٤)$$

(١٦) في الشكل المقابل:  $س = \dots$  سم



(٤) ٩

(٥) ٦

(٦) ٤٥

(٧) ٣

(١٧) في المثلثين  $\triangle ABC$  و  $\triangle A'B'C'$  إذا كان  $ج = ٤$  سم،  $س = ٥$  سم،  $هـ = ٨$  سم،  $ج' = ٦$  سم فإن المثلثين متشابهان إذا تحقق ...

$$(١) ج = ج' \quad (٢) ج (ج') = ج (ج') \quad (٣) ج (ج') = ج (ج') \quad (٤) ج (ج') = ج (ج')$$

(١٨) المثلث الذي أطوال اضلاعه  $L$ ،  $M$ ،  $N$  يشابه المثلث الذي أطوال اضلاعه ...

(١)  $L + M + N$

(٢)  $L - M - N$

(٣)  $M^2 - L^2 - N^2$

(٤)  $L + M + N$

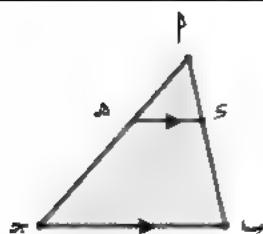
(١٩) إذا كانت النسبة بين محيطي مثلثين متشابهين تساوي  $1 : ٩$  فإن النسبة بين مساحتيهما تساوي ....

(١) ٨١ : ١

(٢) ٢٧ : ١

(٣) ٣ : ١

(٤) ٣ : ٢



(٥) ٢١ : ٤

(٦) ٥ : ٤

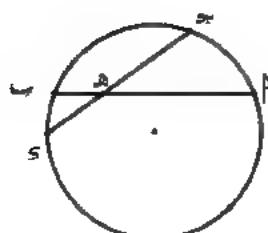
(٧) ٩ : ٤

(٨) ٣ : ٢

(٢٠) في الشكل المقابل:

إذا كان  $ج : ج' = ٣ : ٢$  فإن

مساحة  $\triangle ABC$  : مساحة الشكل  $ABC$  =



(٩) ٤

(١٠) ٥

(١١) ٦

(١٢) ٨

(٢١) في الشكل المقابل:  
أهـ = ٨ سم، بـ = ٣ سم، جـ = ٦ سم

فإن  $جـ = \dots$



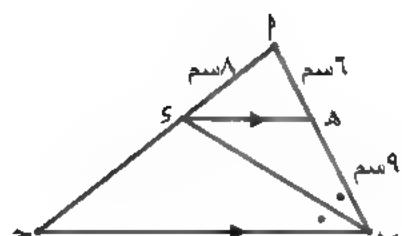
ثانياً: اجب عن الأسئلة الآتية:

[١] إذا كان جذري المعادلة  $x^2 - ax + b = 0$  غير حقيقيان فلوجد قيم  $a$  و  $b$  الحقيقة.

[٢] في الشكل المقابل

$\overline{AD}$  ينصف  $\overline{BC}$  ،  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ . اوجد طول كل من

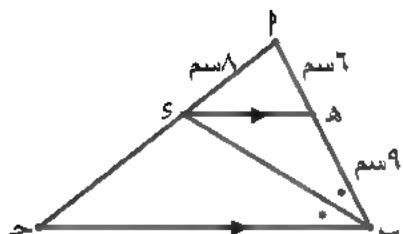
$\overline{ED}$  ،  $\overline{DC}$



انتهت الاسئلة

ثانياً: اجب عن الأسئلة الآتية:

[١] إذا كان جذري المعادلة  $s^2 - 6s + k = 0$  غير حقيقيان فأوجد قيم لـ  $k$  الحقيقة.



[٢] في الشكل المقابل

$\overline{AD}$  ينصف  $\overline{BC}$  ،  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ . اوجد طول كل من

$\overline{DE}$  ،  $\overline{BC}$

رقم الجلوس:

اسم الطالب:

الفصل:

اسم المدرسة:

التاريخ:

المادة:

## أولاً الأسئلة الموضوعية (درجة لكل مفردة)

رقم السؤال	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
الإجابة الصحيحة	ب	ب	د	ب	د	د	ب	ب	د	ب	د	ب	ب	ب
رقم السؤال	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٥
الإجابة الصحيحة	ب	د	د	ب	د	ب	ب	د	د	د	ب	ب	ب	ح

ثانياً: الأسئلة المقالية:

## السؤال الأول (درجتان)

[١] الجذران غير حقيقيان

$$0 > 36 - 4(k+1)$$

١

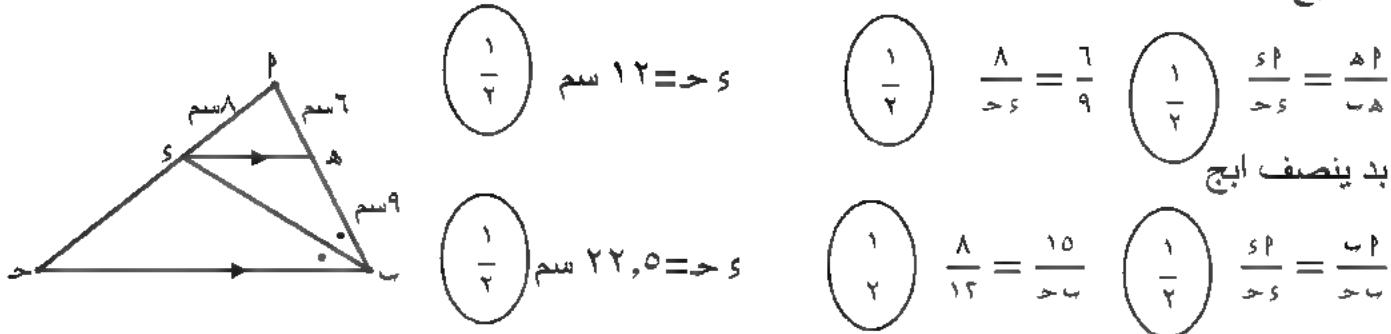
$$b^2 - 4ac < 0$$

١

$$k < 8$$

## السؤال الثاني (٣ درجات)

دها // بيج!



١ إذا كان أحد جذري المعادلة  $(s + k)^2 - 6s = 0$  معكوساً جمعياً للآخر فإن  $k = \dots$

٣- ⑤

٥ ⑥

٤ ⑦

٣ ⑧

٢ إذا كان  $\frac{1}{s} = 2$  حيث  $s$  قياس زاوية حادة فإن  $s = \dots$

٢٠ ⑨

٢٠ ⑩

١٥ ⑪

١٠ ⑫

٣ إذا كان  $L$  أحد جذري المعادلة  $s^2 - 5s + 4 = 0$  فإن  $L = \dots$

٦ ⑬

٧ ⑭

٦- ⑮

٢- ⑯

٤ مدى الدالة  $y = 2s^2$  هو  $\dots$

[٥، ٥] ⑰

[٢، ٢] ⑱

[٣، ٣] ⑲

[٣، ٣] ⑳

٥ إذا كان  $\theta = 2\alpha$  حيث  $\theta$  قياس زاوية حادة موجبة فإن  $\alpha = \dots$

١/٢ ⑳

٤ ⑵

١٥ ⑶

١- ⑷

٦ إذا كان  $m$  جذراً للمعادلة  $s^2 - 6s + 4 = 0$  فإن المعاadleة التي جذراها  $m^2$  هي  $\dots$

 $s^2 - 2s + 4 = 0$  $s^2 + 2s - 4 = 0$  $s^2 - 2s + 16 = 0$  $s^2 - 2s - 16 = 0$ 

٧ أحدي قيم  $\theta$  حيث  $0 < \theta < 90^\circ$  التي تحقق أن  $\alpha = (\theta + 20^\circ) - \beta$  هي  $\dots$

٤٥ ⑸

٢٠ ⑹

١٥ ⑺

١٠ ⑻

٨ قيمة المقدار  $(1-t)^4$  في أبسط صورة هي  $\dots$

٥ - ٤٣

٤٤ ٦

٤ ⑼

٤- ⑽

٩	مجموعة حل المقابلة $s^2 - 14s + 45 > 0$ هي ..... [٧، ٢-] ⚡ [٧، ٢-] ⚡ [٧، ٢-] ⚡ [٧، ٢-] ⚡
---	---

١٠	إذا كان جذراً المعادلة $s^2 + ms + m = 0$ مركبان متافقان فإن ..... [٥] ⚡ [٦] ⚡ [٧] ⚡ [٨] ⚡
----	---

١١	أبسط صورة للعدد التخيلي $i^3$ هي ..... ١- [٥] ⚡ ١ [٦] ⚡ [٧] ⚡ [٨] ⚡ ت [٩] ⚡
----	--

١٢	إذا كان $\cos \theta = -\frac{1}{3}$ ، $\sin \theta = \frac{\sqrt{2}}{3}$ فإن $\theta$ ..... ٠٣٣٠ ⚡ ٠٢١٠ ⚡ ٠١٥٠ ⚡ ٠٣٠ [٩] ⚡
----	--

١٣	مجموعة حل المعادلة $(s+1)^2 = 0$ هي ..... Ø ⚡ {١، -١} ⚡ {-١} ⚡ {١} [٩] ⚡
----	---

١٤	إذا كان $u_1, u_2$ عددين مركبان متافقان فإن المقدار $(u_1^2 + u_2^2 + u_1u_2)^2$ يكون عدد ..... صحيح [٥] ⚡ حقيقي بحث [٦] ⚡ مركب [٧] ⚡ تخيلي بحث [٨] ⚡
----	--

١٥	إذا كان $t = \sqrt{b+3} - \sqrt{b-3}$ فإن $(1-t)^2 =$ ..... ٨- [٥] ⚡ صفر [٦] ⚡ ٣٦ [٧] ⚡ ٨ [٩] ⚡
----	--

١٦	الدالة $D(s) = 4 - 2s$ تكون غير سالبة في الفترة ..... [٠٠، ٥-] ⚡ [٢٠، ١٥] ⚡ [٩٠، ٤] ⚡ [٥٥، ٢] ⚡
----	--

١٧) القياس الستيني لزاوية مركبة تحصر قوساً طوله  $\pi/2$  سم من دائرة طول نصف قطرها 4 سم هو.....

٥)  $(\pi/4)^{\circ}$

٦)  $270^{\circ}$

٧)  $120^{\circ}$

٨)  $45^{\circ}$

١٨) الزاوية التي قياسها  $45^{\circ}$  تكافئ زاوية موجبة قياسها .....

٩)  $-45^{\circ}$

١٠)  $210^{\circ}$

١١)  $405^{\circ}$

١٢)  $504^{\circ}$

١٩) إذا كان  $s = 1 - \sqrt{2}$  أحد جذري المعادلة  $s^2 - 4s + 2 = 0$  فإن  $\theta =$  .....

١٣)  $2^{\circ}$

١٤)  $1^{\circ}$

١٥)  $2^{\circ}$

١٦)  $1^{\circ}$

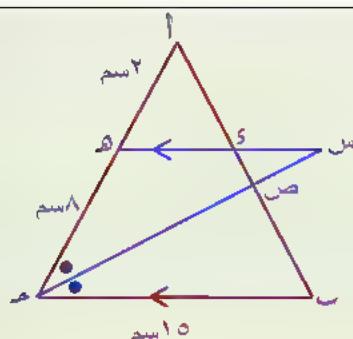
٢٠) إذا كان  $\cos \theta > 0$ ، فإن  $\theta$  تقع في الربع .....

١٧) الرابع

١٨) الثالث

١٩) الثاني

٢٠) الأول



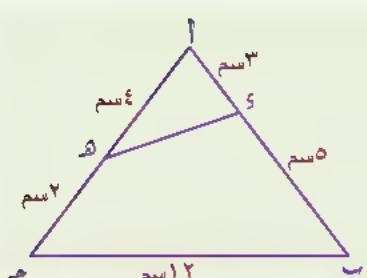
٢١) في الشكل المقابل  $s =$  ..... سم

٢٢) ٦

٢٣) ٥

٢٤) ٤

٢٥) ٢



٢٦) في الشكل المقابل  $s =$  ..... سم

٢٧) ١٠

٢٨) ٩

٢٩) ٨

٣٠) ٦

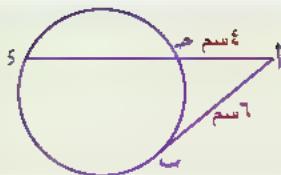
٢٣ مضلعين متشابهان النسبة بين طولي ضلعين متناظرين فيما ٣ : ٥ وكانت مساحة أكبرهما - ٣٠ سم<sup>٢</sup>  
فإن مساحة أصغرهما = ..... سم<sup>٢</sup>

١٢ ⑤

١٠,٨ ⑥

٩,٨ ⑦

٨,٨ ⑧



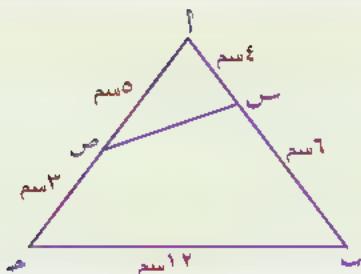
٢٤ في الشكل المقابل  $\overline{AB}$  مماسه للدائرة عند  $S$   
فإن  $HS = \dots$  سم

٥ الرابع

٦ الثالث

٧ الثاني

٨ الأول



٢٥ في الشكل إذا كانت مساحة  $\Delta ABC = 20$  سم<sup>٢</sup> فإن  
مساحة الشكل الرباعي  $ABC$  = ..... سم<sup>٢</sup>

٦٠ ⑤

٥٠ ⑥

٤٠ ⑦

٣٠ ⑧

٢٦ المنصف الخارجي لزاوية رأس المثلث المتساوي الساقين ..... قاعدة المثلث

٥ غير ذلك

٦ عمودي على

٧ ينصف

٨ يوازي

٢٧ إذا كان  $R(m)(A) =$  صفر فإن  $A$  تقع ..... .

٥ على مركز الدائرة

٦ خارج الدائرة

٧ داخل الدائرة

٨ على الدائرة

٢٨ سادسيان منتظمان طول ضلع الأول ٦ سم ومحيط الثاني ٤٨ سم فإن النسبة بين طول ضلع الأول وطول  
ضلع الثاني ..... .

٥ : ٣

٢ : ١ ٦

٢٤ : ٣ ٧

٨ : ١ ٨

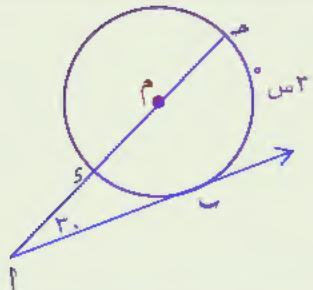
(٣٩) المثلث الذي قياسا زاويتين فيه  $65^\circ$  ،  $70^\circ$  يشابه المثلث الذي قياسا زاويتين فيه .....  $70^\circ$  ، .....  $70^\circ$

١٣٥ ⚡

٤٥ ⚡

٧٠ ⚡

٢٥ ⚡



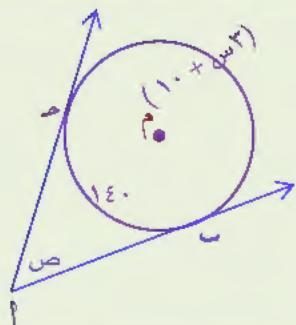
(٤٠) من الشكل المقابل  $s =$  .....  $^\circ$

١٠٠ ⚡

٥٠ ⚡

٤٠ ⚡

٣٠ ⚡



(٤١) من الشكل المقابل  $s + ص =$  .....  $^\circ$

٧٠ ⚡

٢٢٠ ⚡

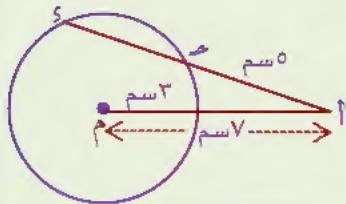
١٨٠ ⚡

١١٠ ⚡



(٤٢) من الشكل المقابل  $s =$  .....  $^\circ$

 $\frac{11}{5}$  ⚡ $\frac{55}{20}$  ⚡ $\frac{55}{12}$  ⚡ $\frac{55}{12}$  ⚡

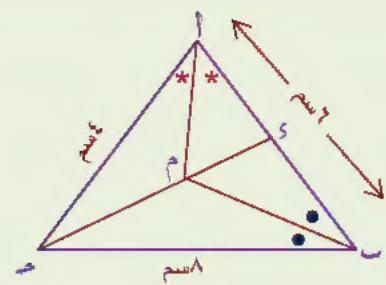
(٣٣) من الشكل  $\odot M = \dots \text{ سم}$ 

١٦ ⑤

٤٠ ⑥

٨ ⑦

٢ ⑧

(٣٤) من الشكل  $\triangle ABC = \dots \text{ سم}$ 

٥ ⑤

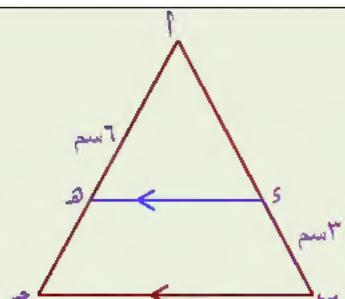
٤ ⑥

٢ ⑦

١ ⑧

(٣٥) في الشكل  $DE // BC$  ،  $AE = 6 \text{ سم}$  ،  $EB = 3 \text{ سم}$  ،

$$\frac{AS + ACS}{AB + AE} = \frac{2}{5} \quad \text{فإن } AS + ACS = \dots \text{ سم}$$

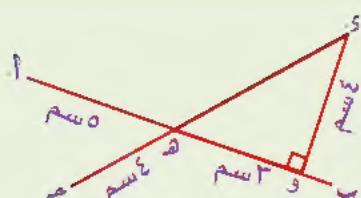


٤,٦ ⑤

٨,٥ ⑥

٩ ⑦

٧ ⑧

(٣٦) في الشكل المقابل إذا كان  $\overline{AB} \cap \overline{ED} = \{H\}$  ،  $AH = 5 \text{ سم}$  $HE = 2 \text{ سم}$  ،  $EH = 4 \text{ سم}$  ،  $EO = 1 \text{ سم}$ النقط  $A$  ،  $B$  ،  $C$  ،  $D$  تقع على محيط دائرة فإن  $BO = \dots \text{ سم}$ 

٢ ⑤

١,٥ ⑥

٠,٥ ⑦

١ ⑧

٣٧ إذا كان  $s^2 - 4m > 0$  في المعادلة  $m^2 + sm + m = 0$  فإن مجموعة حل المتباعدة

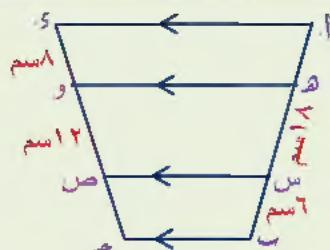
$m^2 + sm + m > 0$  حيث  $m$  عدد سالب هي ..... .

∅ ⑤

- ⑥ ع

+ ⑦ ع

ع ⑧



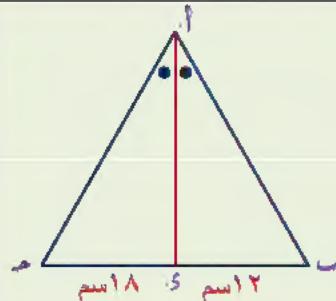
٣٨ من الشكل  $m + m = \dots$  سم

١٤ ⑤

١٦ ⑥

١٢ ⑦

٤ ⑧



٣٩ في الشكل إذا كان محيط  $\triangle ABC = 80$  سم فإن

$m + m = \dots$  سم

٦٨ ⑤

٧٨+٣٠ ⑥

٣٨ ⑦

٣٠ ⑧

٤٠ في الدائرة م إذا تقاطع وتران  $\overline{AB}$  ،  $\overline{CD}$  في نقطة D فإن ..... .

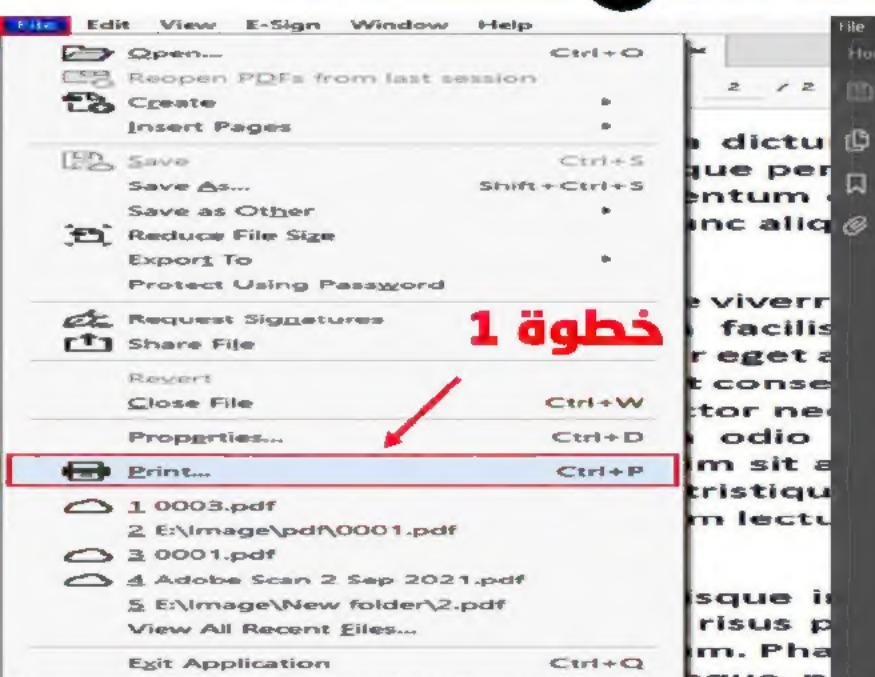
$$\text{م}(D) = (A)^2 - \text{نق}^2$$

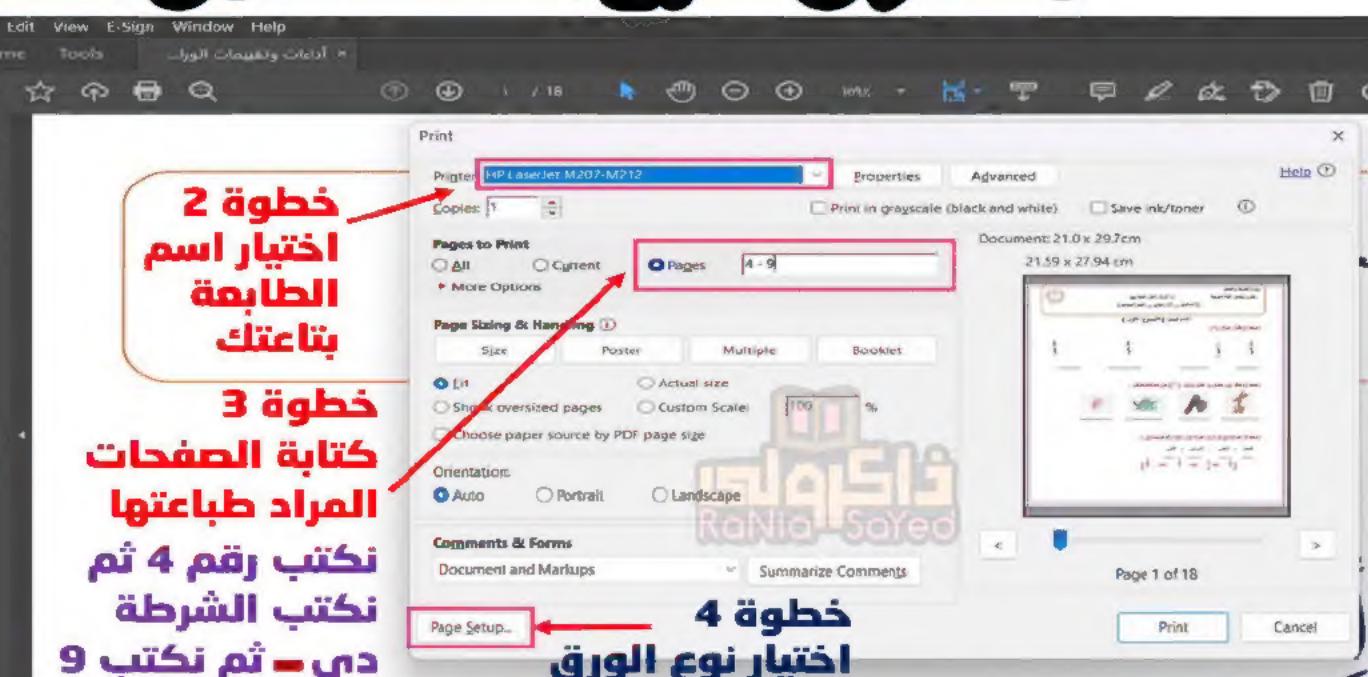
$$A \times D = M \times B$$

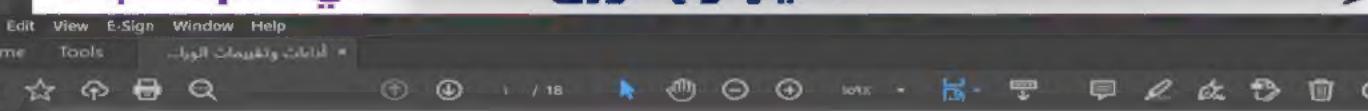
$$M(D) = M \times D$$

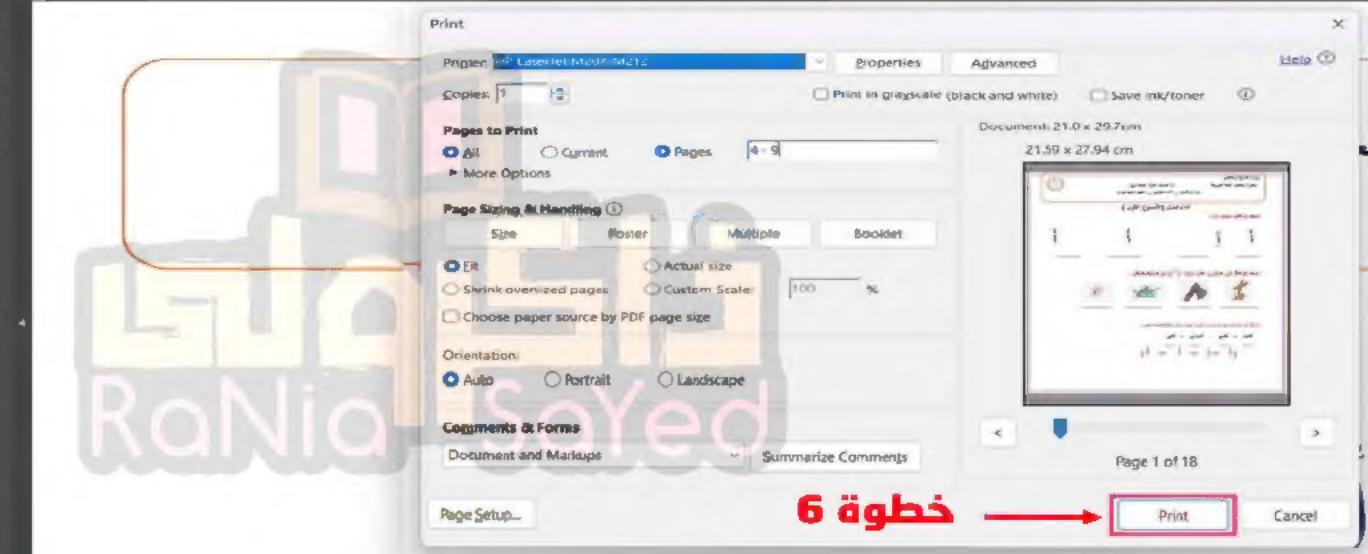
$$M(D) + A \times D = صفر$$

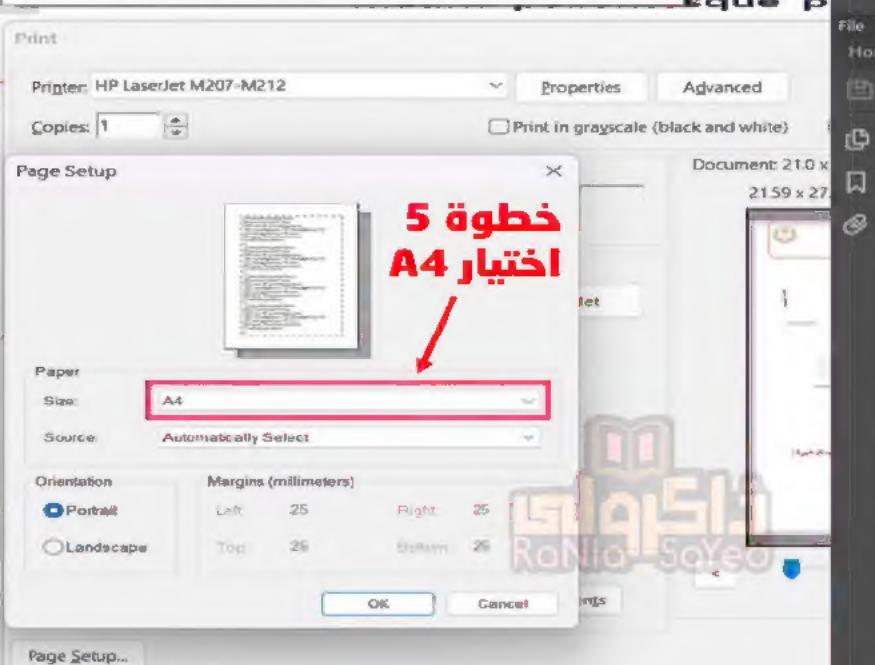
# كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين مثل ازاي نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

**خطوة 1** 

**خطوة 2** اختيار اسم الطابعة بناataka 

**خطوة 3** كتابة الصفحات المراد طباعتها 

**خطوة 4** اختيار نوع الورق 

**خطوة 5** اختيار A4 

**خطوة 6** 